

Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. 10:340. 1912; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):152. 1940.

38a. 多羽凤尾蕨(原变种) 图版 16: 3—4

var. *decrescens*

植株高 60—70 厘米。根状茎短而直立, 粗 1—2 厘米, 先端被黑褐色鳞片。叶簇生(8—12 片); 柄长 15—20 厘米, 粗约 2 毫米, 深禾秆色, 稍有光泽, 表面略粗糙, 幼时疏被灰色短刚毛, 以后逐渐脱落; 叶片长圆状阔披针形, 长 30—50 厘米, 中部宽 12—15 厘米, 两端渐狭, 二回深羽裂; 顶生羽片披针形, 长 7—10 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 基部稍宽, 阔楔形, 有短柄, 向上部渐狭, 先端呈狭线形的尾状[尾长 1.5—2(3) 厘米, 宽约 2 毫米, 两边有尖锯齿, 不育], 篦齿状深羽裂几达叶轴; 裂片 15—20 对, 互生或近对生, 几乎展, 间隔宽 1—2 毫米, 线形, 长 5—12 毫米, 宽约 2.5 毫米, 先端钝圆并有小的锐齿 2—7(12) 个, 基部稍扩大, 边缘全缘并有软骨质的狭边; 侧生羽片 10—15 对, 对生, 下部的相距约 5 厘米, 斜展, 略有短柄, 向上的无柄, 基部圆截形, 顶端尾状, 形状及分裂度与顶生羽片相同, 下部的羽片逐渐缩短, 长 5—7 厘米, 较宽, 中部的长 8—10 厘米, 宽 2—3 厘米, 向上的略变短。羽轴下面隆起, 禾秆色, 疏被多细胞的灰色短刚毛, 上面有深纵沟, 纵沟两旁有狭边, 沿边上在裂片主脉的分叉处有短硬刺 1 枚。侧脉两面均明显并稍隆起, 密接, 斜上, 二叉。叶干后草质, 褐绿色至暗绿色; 叶轴深禾秆色, 疏被灰色短刚毛。

产广东(阳春)、广西(德保、凌乐、靖西、龙津)、贵州(册亨、都匀、兴仁、望谟)、云南(泸水、金平、元江、新平)。生常绿疏林下, 海拔 700—1 200 米。越南及柬埔寨也有分布。模式标本采自我国贵州。

38b. 大明凤尾蕨(变种)(新拟)

var. *parviloba* (Christ) C. Chr. et Tard.-Blot in Lecomte, Not. Syst. 6:137. 1937; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):153. 1940.

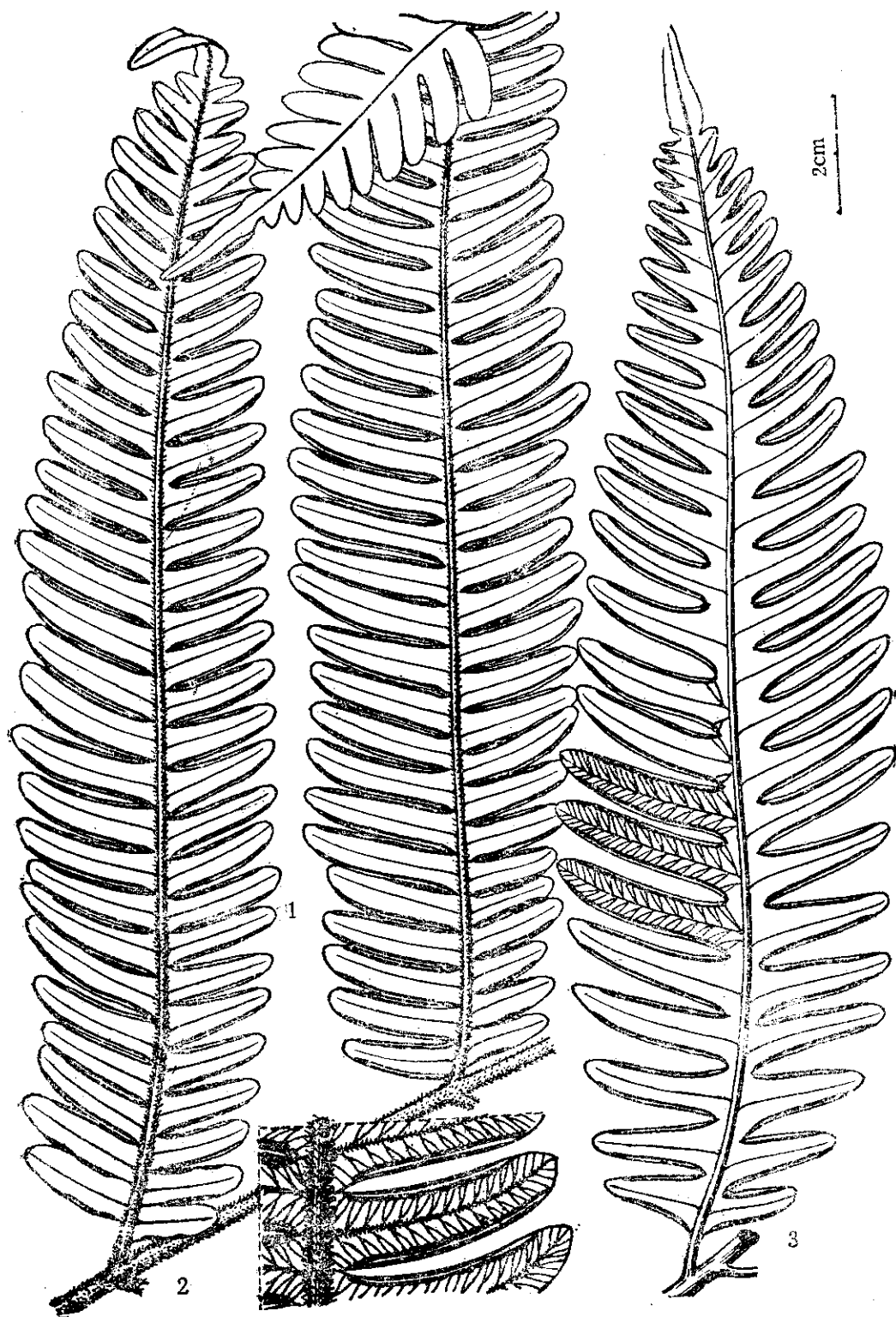
侧生羽片长 7 厘米, 基部宽 1.3 厘米, 狭披针形, 先端尾头长 3—4 厘米, 基部一对羽片几不缩短。

产广西(大明山)。模式标本采自越南北部。

39. 毛叶凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊) 图版 17: 1—2

Pteris hekouensis Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 8. 1983.

植株高 50—80 厘米。根状茎短而粗, 直径约 2 厘米, 先端密被黑褐色鳞片。叶簇生(5—7 片); 柄长 30—50 厘米, 基部粗 3—5 毫米, 暗禾秆色, 下部带暗栗色, 无光泽, 上面有狭纵沟, 沟内被灰色短刚毛; 叶片卵形, 长 30—45 厘米, 宽 20—25 厘米, 二回深羽裂; 侧生羽片 4—5 对, 对生, 斜向上, 基部的有短柄, 上部的无柄, 阔披针形, 长 20—25 厘米, 宽 5.5—7 厘米, 先端有长约 1.5 厘米的尖尾, 基部圆截形, 篦齿状深羽裂几达羽轴, 顶生羽片



1—2.毛叶凤尾蕨 *Pteris hekouensis* Ching ex Ching et S. H. Wu.: 1.下部羽片,
2.羽片的一部分,表示叶脉、孢子囊群和囊群盖及羽轴和主脉下面的毛被(放大)。3.翠缘凤尾蕨
Pteris longipinnula Wall. ex Agardh: 基部羽片。(冀朝祯绘)

的形状、大小及分裂度均与侧生羽片相同,但有柄(长2—4厘米),基部不下延;裂片20—30对,互生或近对生,密接,几呈镊合状,近平展,镰刀状线形,长2—4厘米,宽5—7毫米,先端钝圆,全缘并有软骨质的狭边。羽轴下面隆起,暗禾秆色,与裂片主脉同被灰色疏刚毛,上面有狭纵沟,沟两旁的狭边上有刺;侧脉两面均明显并稍隆起,斜展,从基部分叉。叶干后坚草质,暗绿色;叶轴暗禾秆色,被灰色多细胞的短刚毛。

特产于云南东南部(河口)。生常绿雨林下水沟边,海拔100—140米。

本种形体略似多羽凤尾蕨 *P. decrescens* Christ, 但略较高大,侧生羽片少数(仅有4—5对),远较长(达25厘米),裂片较长,无锯齿。也近于长羽凤尾蕨 *P. longipinnula* Wall. ex Agardh, 但叶柄为暗禾秆色,羽轴和主脉下面被毛,易于区别。

40. 翠绿凤尾蕨(新拟) 图版 17: 3

Pteris longipinnula (Wall. List n. 108. 1828, nom. nud.) ex Agardh, Rec. Sp. Gen. Pterid. 19. 1839; Hook. Sp. Fil. 2:179, t. 137 A. 1858; Holttum, Fl. Mal. 2. Ferns Mal. 404. 1954. — *Pteris umbraculifera* Mett. in Miq. Ann. Mus. Lugd. Bat. 4:97. 1868–69.

植株高1—1.2米。根状茎短而直立,粗约1.5厘米,先端被深褐色鳞片。叶簇生;柄长60—70厘米,基部粗约5毫米并为棕色,向上与叶轴、羽轴及主脉全为青绿色,有光泽,光滑,上面有沟;叶片卵形,长50—60厘米,中部宽约25厘米,二回深羽裂;侧生羽片4—5对,对生,接近,斜向上,基部一对有短柄(向上的无柄),阔披针形,长约20厘米,中部宽约5厘米,先端渐尖,基部变狭并为短楔形,篦齿状深羽裂达羽轴两侧的狭翅;顶生羽片的形状及分裂度与下部的侧生羽片相同,但较宽并有长约6毫米的柄;裂片约22对,对生或互生,斜展,缺刻锐尖,间隔宽2—3毫米,阔线形,略呈镰刀状,长2.5—4厘米(羽轴下侧的裂片比上侧的为长),基部宽6—8毫米,先端钝并有小突尖,基部稍扩大,全缘并有软骨质的狭边,基部一对裂片突然缩短,长三角形,长约6毫米。羽轴上面纵沟旁的边上有短刺,主脉上面有多数针状刺。小脉两面稍隆起,斜展,从基部分叉。叶干后坚草质,暗绿色,无毛。

产云南南部(河口、西双版纳)。生常绿雨林下沟边,海拔200米。也分布于印度、越南、马来西亚、印度尼西亚等热带地区。模式标本采自马来西亚的槟榔屿。

41. 紫轴凤尾蕨(中国高等植物图鉴)

Pteris aspericaulis (Wall. List n. 107. 1828, nom. nud.) ex Hieron. in Hedwigia 55:348. 1914. — *Pteris roseo-lilacina* Hieron. in Hedwigia 55:350. 1914.

41a. 紫轴凤尾蕨(原变种) 图版 18: 1—3

var. *aspericaulis*

植株高1—1.5米。根状茎短而斜升,粗1.5—2厘米,先端被黑褐色鳞片。叶簇生;柄约与叶片等长,粗4—5毫米,连同叶轴、羽轴、叶边或囊群盖多少饰有浅紫色,有时为禾秆