

Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **10**:173. 1940.

本变种仅见能育叶，酷似阔叶凤尾蕨的能育叶，主要区别点为叶柄表面粗糙，自中部向上直达叶轴全部均有稀疏的疣状刺头突起。

特产湖南西部。

可能是一个不同的种，但未见不育叶，暂作变种。

20. 长叶凤尾蕨(台湾植物志) 图版 9:1—3

Pteris longipinna Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**:444. 1911; Ogata, Ic. Fil. Jap. **7**: t. 344. 1936; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**:297, pl. 104. 1975.

植株高 60—90 厘米。能育叶柄长 30—50 厘米，基部粗约 3 毫米，坚硬，与叶轴同为暗棕色，光滑；叶片卵形，长约 40 厘米，宽约 15 厘米，一回羽状；顶生羽片 2—3 叉，基部下延达下一对侧生羽片，侧生羽片 3—4 对，对生，下部的相距 4 厘米，极斜向上，无柄，狭线形，长 24—27 厘米，宽约 1 厘米，先端长渐尖(顶部不育部分长 6—8 厘米)，基部下侧通常略下延于叶轴而成狭翅，全缘或为浅波状，下部 1—2 对羽状分叉。主脉下面隆起，深禾秆色或暗棕色，侧脉密接，平展，单一或二叉。

特产我国台湾北部及中部山地。生石隙中，海拔 800 米。

21. 爪哇凤尾蕨(台湾植物志) 图版 10:1—3

Pteris venusta Kze. in Bot. Zeit. **1848**:195. 1848; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7**(2):145. 1940; Shieh in H. L. Li, et al., Fl. Taiwan **1**:300. 1975. — *Pteris pellucida* auct., non Presl 1825: Bedd. Ferns S. Ind. t. 38. 1863; Hook. et Bak. Syn. Fil. 154. 1874, pro parte; Clarke in Trans. Linn. Soc. II. Bot. **1**:462. 1880.

植株高 50—80 厘米。根状茎短而直立，粗壮，粗 1.5—2 厘米，先端被褐色鳞片。叶簇生；柄长 30—50 厘米，下部粗 3—4 毫米，鲜禾秆色，偶有棕色或栗色，稍有光泽，光滑，仅近基部有早落的鳞片；叶片长圆状卵形，长 35—45 厘米，宽 25—30 厘米，一回羽状；羽片 (3)4—6 对，对生，斜向上，线状披针形，长 15—20 厘米，宽 2—3.2 厘米，先端长尾状，无锯齿而略呈波状，基部阔楔形，边缘全缘，明显波折，并有一条软骨质的边，基部一对有短柄，中部的无柄，上部的往往与叶轴合生并多少以狭翅下延，顶生三叉羽片基部不下延或略下延，下部的羽片不缩短，最下 1—2 对羽片往往二叉。主脉下面隆起，浅禾秆色；侧脉纤细，在 1 厘米内有 14—16 条，密接，两面稍隆起，通常单一或偶有自下部分叉。叶干后薄草质，灰绿色，无毛，有光泽，上面尤甚，有滑润感；叶轴禾秆色，光滑。

产云南(新平、泸水、盈江、瑞丽、畹町、潞西、耿马、景洪、勐腊、易武)。生山谷疏林下酸性土上，海拔 800—1 500 米。尼泊尔、锡金、不丹、印度、缅甸北部、柬埔寨、老挝、越南、马来西亚、印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚(爪哇)。

据《台湾植物志》载，在我国台湾省的西南部(高雄)也有分布。

22. 全缘凤尾蕨(中国蕨类植物图谱) 图版 11:1—2

Pteris insignis Mett. ex Kuhn in Journ. Bot. 1868:269. 1868; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. 10:340. 1912; Ching, Ic. Fil. Sin. 2: t. 55. 1934; Holttum, Fl. Mal. 2. Ferns Mal. 398. 1954; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:71, f. 34. 1964; Edie, Ferns Hong Kong 230. 1978. — *Pteris platysora* Bak. in Journ. Bot. 9: 211. 1880. — *Pteris indochinensis* Christ in Journ. Bot. 21:234, 266. 1908.

植株高1—1.5米。根状茎斜升,木质,粗壮,粗约3厘米,先端被黑褐色鳞片。叶簇生;柄坚硬,长60—90厘米,基部粗5—7毫米,深禾秆色而稍有光泽,近基部栗褐色并疏被脱落的黑褐色鳞片;叶片卵状长圆形,长50—80厘米,宽20—30厘米,一回羽状;羽片6—14对,对生或有时近互生,向上斜出,线状披针形,先端渐尖,基部楔形,全缘,稍呈波状,并有软骨质的边,长16—20厘米,下部的羽片不育,宽约2.5厘米,有长约1厘米的柄,各羽片相距4—6厘米,基部一对有时具一短小的分叉,中部以上的羽片能育,宽1—1.5厘米,仅有短柄,顶生羽片同形,有柄。叶脉明显,主脉下面隆起,深禾秆色,侧脉斜展,两面均隆起,稀疏,单一或从下部分叉。叶干后厚纸质,灰绿色至褐绿色,无光泽,无毛;叶轴浅褐色。孢子囊群线形,着生于能育羽片的中上部,羽片的下部及先端不育;囊群盖线形,灰白色或灰棕色,全缘。

产浙江南部(泰顺)、江西(德兴、玉山、萍乡、石城、瑞金、安远、全南)、福建(宁洋、建阳、武夷山、龙岩)、湖南(宜章、黔阳、江永)、广东(大埔、新丰、翁源、英德、乐昌、乳源、连山、怀集、封川、信宜)、海南(陵水)、广西(兴安、阳朔、瑶山、龙胜、大苗山、苍梧、明江)、贵州(江口、独山)、云南(红河)。生山谷中阴湿的密林下或水沟旁,海拔250—800米。越南及马来西亚也有分布。模式标本采自广东。

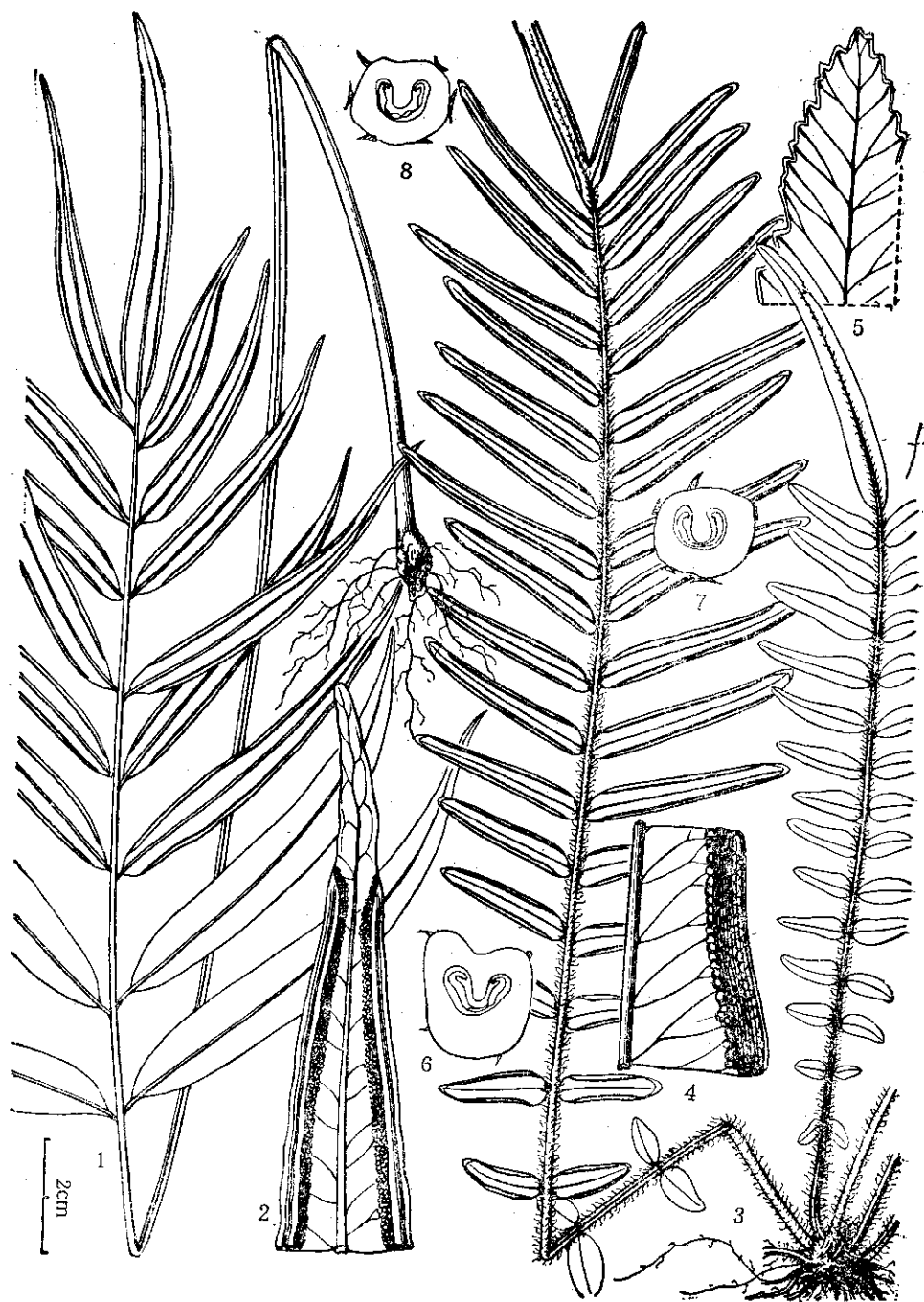
23. 勐腊凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

Pteris menglaensis Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1:6. 1983.

植株高约60厘米。根状茎短而直立,先端密被褐色鳞片。叶柄坚硬,长27厘米,粗约2毫米,禾秆色,光滑;叶片长圆形,长达30厘米,宽约15厘米,一回羽状;羽片4—5对,近互生,斜上,线状披针形,基部一对长达17厘米,宽1—1.3厘米,渐尖头,向圆楔形的基部不变狭,全缘,有软骨质的边,有长约1厘米的柄,上部两对羽片的基部斜形,下侧与叶轴合生,顶生羽片同形,基部楔形,不下延,有柄。主脉下面隆起,禾秆色;侧脉细密,每1厘米内有18—20条,单一或二叉。叶干后纸质,深绿色,羽片下面特别在近主脉两侧有疏微柔毛。

特产云南南部(勐腊)。生疏林下,海拔680米。

本种略近全缘凤尾蕨 *Pteris insignis* Mett. ex Kuhn, 但形体远较矮小,羽片较少(4—5对),较狭(宽仅1—1.3厘米),下面疏被微柔毛,叶脉较密(每1厘米内有18—20条)。



1—2.全缘凤尾蕨 *Pteris insignis* Mett. ex Kuhn; 1.植株全形; 2.羽片的上部,表示叶脉、孢子群及囊群盖(放大)。3—8.蜈蚣草 *Pteris vittata* L. f. *vittata*; 3.植株全形; 4.羽片的一部分,表示叶脉、孢子囊群及囊群盖(放大); 5.羽片的不育顶部,表示叶脉及锯齿(放大); 6—8.从叶柄基部向上到叶轴中部的横切面(放大)。(冀朝楨绘)