

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

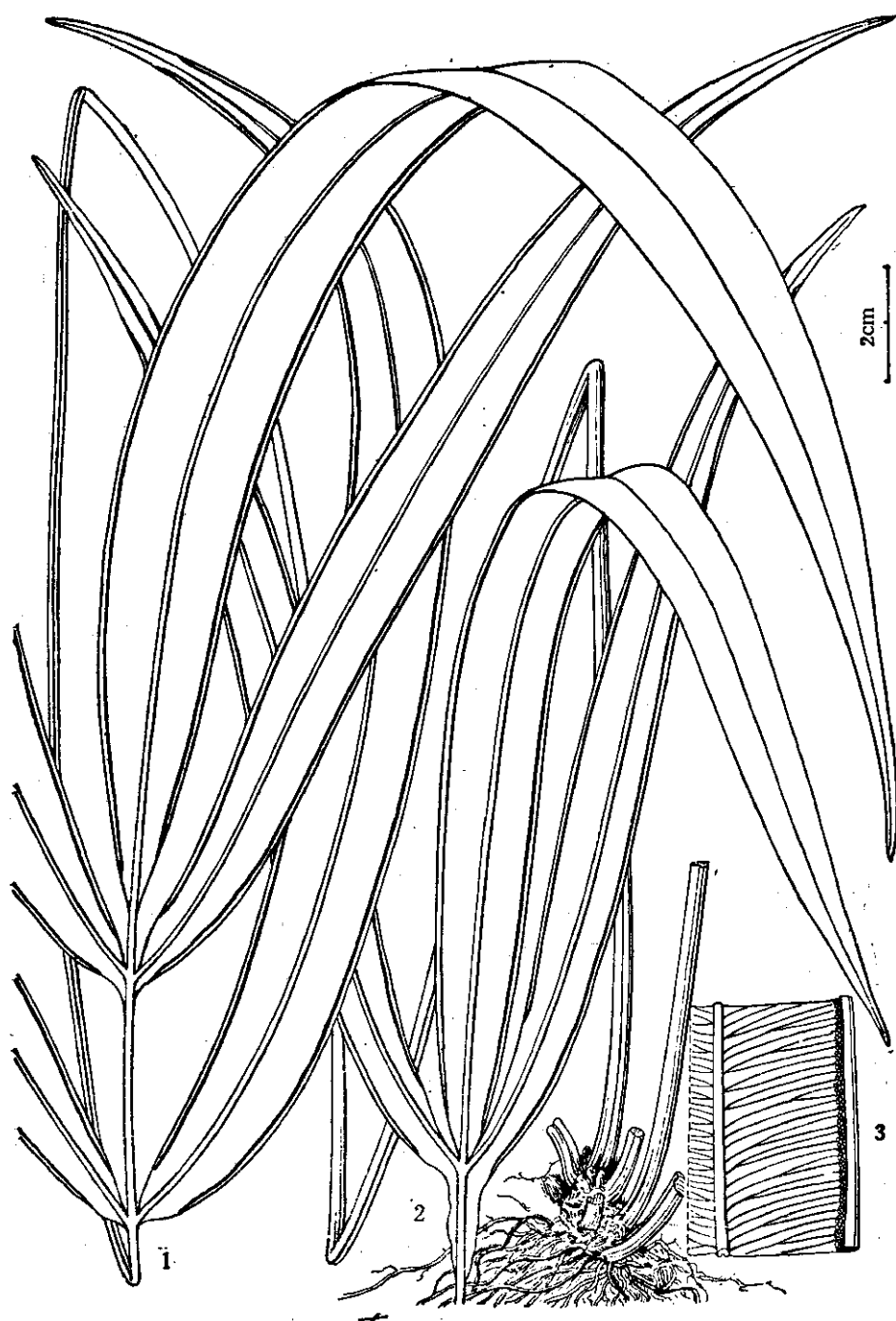
Pteris venusta Kze. in Bot. Zeit. 1848:195. 1848; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):145. 1940; Shieh in H. L. Li, et al., Fl. Taiwan 1:300. 1975. — *Pteris pellucida* auct., non Presl 1825: Bedd. Ferns S. Ind. t. 38. 1863; Hook. et Bak. Syn. Fil. 154. 1874, pro parte; Clarke in Trans. Linn. 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—1500 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



1—3.爪哇凤尾蕨 *Pteris venusta* Kze.: 1.植株全形, 2.叶片的上部,
3.羽片的一部分,表示叶脉、孢子囊群及囊群盖(放大)。(冀朝祯绘)