

阔披针形，侧生羽片为卵形，叶缘除基部外均有三角形粗大锯齿。羽轴禾秆色，下面隆起，侧脉很明显，单一或分叉。叶干后纸质，褐绿色，无毛。

产四川(峨眉山、雅安、芦山、西阳、灌县)、贵州(都匀、平塘、安龙)、云南(广南、屏边、马关)、广西西北部(龙胜)、台湾。生阴暗而稍干燥的石灰岩壁上，海拔 600—1500 米。越南、老挝、日本(琉球群岛)也有分布。模式标本采自四川(峨眉山)。

本种常见于我国西南部的石灰岩地区，为喜钙植物。

12. 长羽凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊) 图版 5: 6

Pteris olivacea Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1:5. 1983.

植株高 25—30 厘米。根状茎短而直立，粗约 6 毫米，先端被深褐色的鳞片。叶簇生，一型；柄长 12—14 厘米，基部粗 1.5—2 毫米，深褐色，向上为禾秆色，光滑，上面有纵沟；叶片常为三出，长约 15 厘米，宽约 12 厘米，侧生羽片 1 对，对生，斜展，有明显的柄(长约 2 毫米)，披针形(稍呈镰刀状)，长约 12 厘米，中部宽约 1.5 厘米，先端长渐尖，基部不对称，上侧圆楔形，下侧有时突然切去，边缘上部 1/3 不育并有三角形粗锐齿，向下全缘，顶生羽片与侧生羽片同形而稍长，基部为对称的阔楔形，有长柄(约 1.5—3.5 厘米)。羽轴禾秆色，光滑，上面有纵沟。叶脉仅可见，斜展，平行，相距约 1.5 毫米，单一或分叉。叶干后坚纸质，褐绿色，无毛。

特产于云南东南部(屏边、大围山)。生路旁阴处灌丛中湿地，海拔 1100—1300 米。

本种极似岩凤尾蕨 *P. deltodon* Bak., 但形体较大，羽片较长，侧生一对羽片有明显的柄，基部不对称，叶干后为橄榄色，故易区别。

13. 白沙凤尾蕨(海南植物志) 图版 5: 7

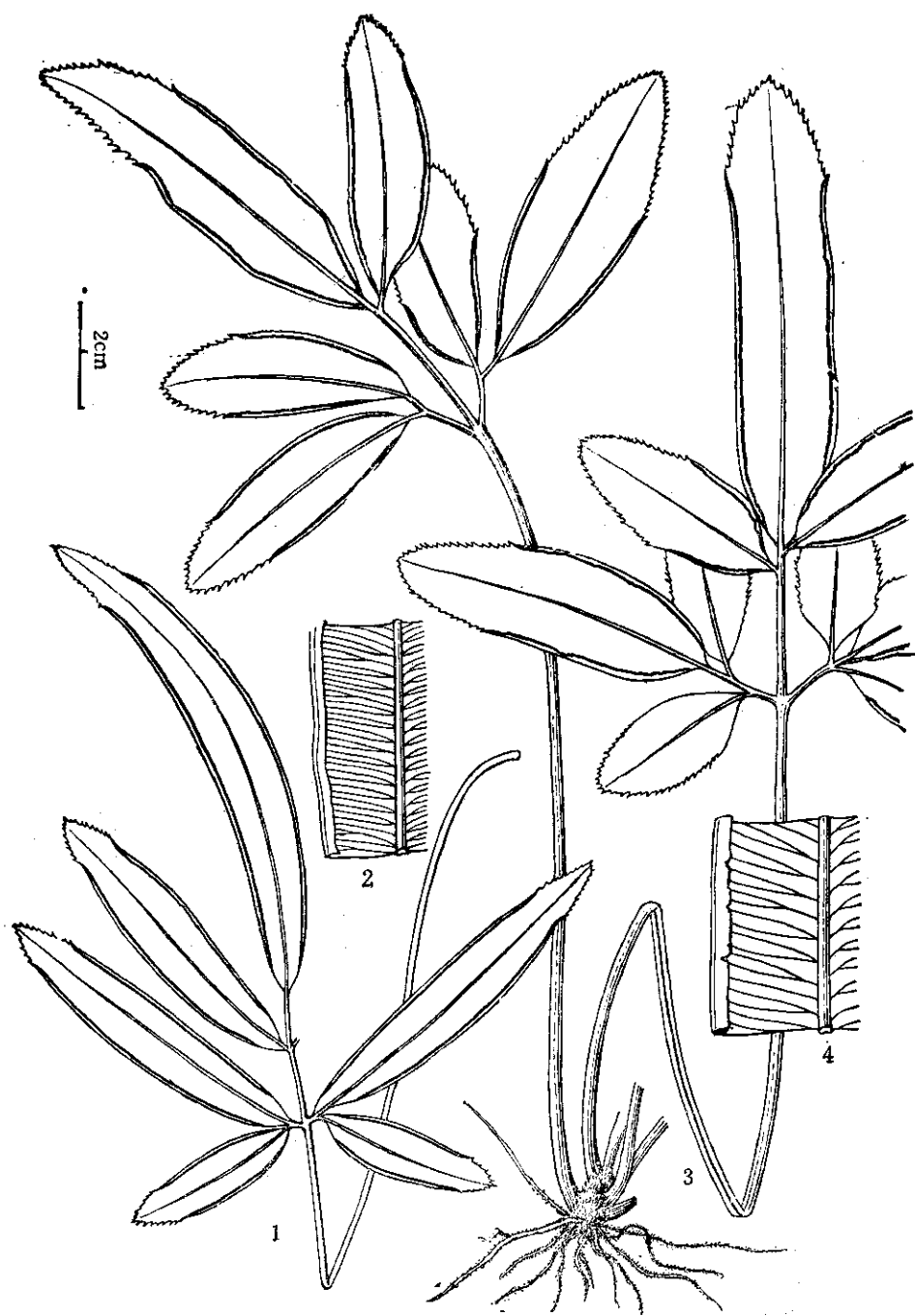
Pteris baksaensis Ching in Acta Phytotax. Sinica 9:348. 1964; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:70. 1964.

植株高约 40 厘米。根状茎横卧，粗约 3 毫米，被棕色的线状披针形鳞片。叶散生，一型；柄长约 25 厘米(不育叶的柄较短)，基部棕色，向上为禾秆色，光滑，上面有纵沟；叶片为指状三出，长约 20 厘米，中部宽 6—10 厘米；侧生羽片 1 对，无柄，对生，极斜向上，近镰刀状披针形，长约 10 厘米，中部宽约 1.2 厘米，先端渐尖，基部为稍偏斜的阔楔形，叶缘有软骨质的边，不育羽片下半部全缘，上半部有细而尖的锯齿；顶生羽片狭披针形，长达 22 厘米，中部宽约 1.4 厘米，向渐尖的顶端有细而尖的锯齿，基部对称，楔形，柄长 1—1.5 厘米。羽轴禾秆色，光滑，上面有纵沟。叶脉不明显，密集，平行，斜向上，一至二回分叉。叶干后纸质，灰绿色，羽轴上面两侧稍有灰白色的纵行狭条，无毛。

特产于海南(白沙)。生林下。

14. 五叶凤尾蕨(新拟) 图版 6: 1—2

Pteris quinquefoliata (Cop.) Ching, stat. nov. — *Pteris nana* Christ var.



1—2.五叶凤尾蕨 *Pteris quinquefoliata* (Cop.) Ching: 1.植株全形, 2.羽片的一部分, 表示叶脉和囊群盖(放大)。3—4.胡氏凤尾蕨 *Pteris hui* Ching: 3.植株全形; 4.羽片的一部分, 表示叶脉及囊群盖(放大)。(冀朝祯绘)

quinquefoliata Cop. in Philip. Journ. Sci Sect. C. Bot. 3:282. 1908.

植株高约 25 厘米。叶柄纤细,长约 15 厘米,禾秆色;叶片长约 10 厘米,宽几相等,目前所见的标本为羽状(标本照片上见有叶片掌状且仅有一对侧生羽片者),中央羽片最长,披针形,长约 8 厘米,中部宽约 1 厘米,先端短尖并有尖锯齿,基部楔形而全缘,有短柄(约 1 厘米),侧生羽片通常 2 对,对生,斜展,基部一对略有短柄,二叉,其上方一片和第二对侧生羽片均与顶生羽片同形,但较短,下方一片长圆披针形,长 3 厘米,略向下反折。主脉下面棕禾秆色,隆起,侧脉单一或自下部二叉。叶干后纸质,无毛。

特产广东北部(连县)。生石灰岩上。

15. 广东凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊) 图版 7: 1—3

Pteris guangdongensis Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 5. 1983.

植株高 30—50 厘米。叶簇生,一型;柄长 20—35 厘米,粗约 2 毫米,顶部压扁,基部棕褐色,向上至叶轴为禾秆色,稍有光泽,光滑;叶片卵形,长 20—25 厘米,宽 10—15 厘米,一回羽状;羽片 2—6 对,对生,无柄或基部一对近无柄,斜向上,顶生羽片多少与其下一对侧生羽片合生,其基部不下延或略下延,顶生羽片最大,披针形,长 10—15 厘米,宽 2—2.5 厘米,先端渐尖,基部阔楔形,侧生羽片与顶生羽片同形而较短,有时为阔披针形至长圆披针形,基部一对羽片二叉,能育羽片边缘全缘,仅不育的先端有粗尖锯齿,不育羽片的边缘有略不整齐的尖锯齿。主脉下面隆起,禾秆色,侧脉两面均明显并稍隆起,单一或分叉。叶干后薄革质,褐绿色,无光泽,无毛;羽片腋间有黑褐色的线形鳞片。

产广东(翁源、云浮、阳春)。生石壁上,海拔 800 米。模式标本采自广东(云浮)。

本种形体近似胡氏凤尾蕨 *Pteris hui* Ching, 但顶部一对侧生羽片无柄,并与顶生一片羽片的基部合生。

16. 胡氏凤尾蕨(中国蕨类植物图谱) 图版 6: 3—4

Pteris hui Ching in Sinensia 1:9. 1929; Ic. Fil. Sin. 1:pl. 33. 1930.

植株高约 25 厘米。根状茎短而直立。被黑褐色鳞片。叶簇生,一型;柄长 6—17 厘米,粗约 2 毫米,与叶轴均为禾秆色,光滑;叶片阔三角形,长 5—10 厘米,宽 10—12 厘米;一回或近二回羽状,侧生羽片 1—2 对,对生,有柄,相距约 2 厘米;基部一对羽片最大,柄长 5—10 毫米,2—3 叉,中央一片较大,长圆披针形至长圆状卵形,长 3.5—6 厘米,中部宽 1.5—2 厘米,先端钝,基部阔楔形,不育的叶缘有尖齿;第二对羽片单一,其形状、大小和基部一对羽片的中央一片相同;顶生羽片与第二对羽片同形而较长,达 8—9 厘米。主脉下面隆起,浅棕禾秆色,侧脉二叉。叶干后近革质,暗绿色。

特产于广西西北部(凤山)。生石灰岩缝隙中,海拔 700 米。

17. 栗柄凤尾蕨(蕨类名词及名称) 图版 8:1—4

Pteris plumbea Christ in Lecomte, Not. Syst. 1:49. 1909; Dunn & Tutch. Fl.