

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.

Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. **10**: 340. 1912; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7**(2):150. 1940; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **9**:205. 1940. — *Pteris plumbea* Christ var. *sintenensis* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. **28**: 237. 1938.

植株高 25—35 厘米。根状茎直立或稍偏斜,先端被黑褐色鳞片。叶簇生;柄四棱,长 10—20 厘米,粗 1—2 毫米,连同叶轴为栗色(幼时有时为禾秆色),边缘有时呈禾秆色,有光泽,光滑;叶片(成长叶)近一型,长圆形或卵状长圆形,长 20—25 厘米,宽 10—15 厘米,一回羽状;羽片通常 2 对,对生,斜向上,基部羽片有栗色的短柄,通常 2—3 叉,顶生小羽片线状披针形,长 10—15 厘米,宽 8—10 毫米,先端渐尖,基部阔楔形,稍偏斜,两侧的小羽片远短于顶生小羽片,第二对羽片偶为二叉,无柄,不下延,顶生羽片通常与其下一对侧生羽片合生而成三叉,基部多少下延,叶缘有软骨质的边,能育部分全缘,不育部分有锐锯齿。主脉两面均隆起,侧脉明显,单一或分叉。叶干后草质,灰绿色或上面为棕绿色,无毛。

产江苏西南部(江宁)、浙江(金华、乐清)、江西西部(萍乡)、福建(仙霞岭)、湖南南部(宜章)、广东(高要、从化、英德、乐昌、连县)、广西(临桂、桂林、扶绥、资源)。生石灰岩地区疏林下的石隙中,海拔 200—700 米。也分布于印度(阿萨姆)、越南北部、柬埔寨、菲律宾、日本(琉球群岛)。模式标本采自广东(汕头)。

18. 欧洲凤尾蕨

Pteris cretica L. Mant. Pl. 1: 130. 1767.

18a. 欧洲凤尾蕨(原变种)

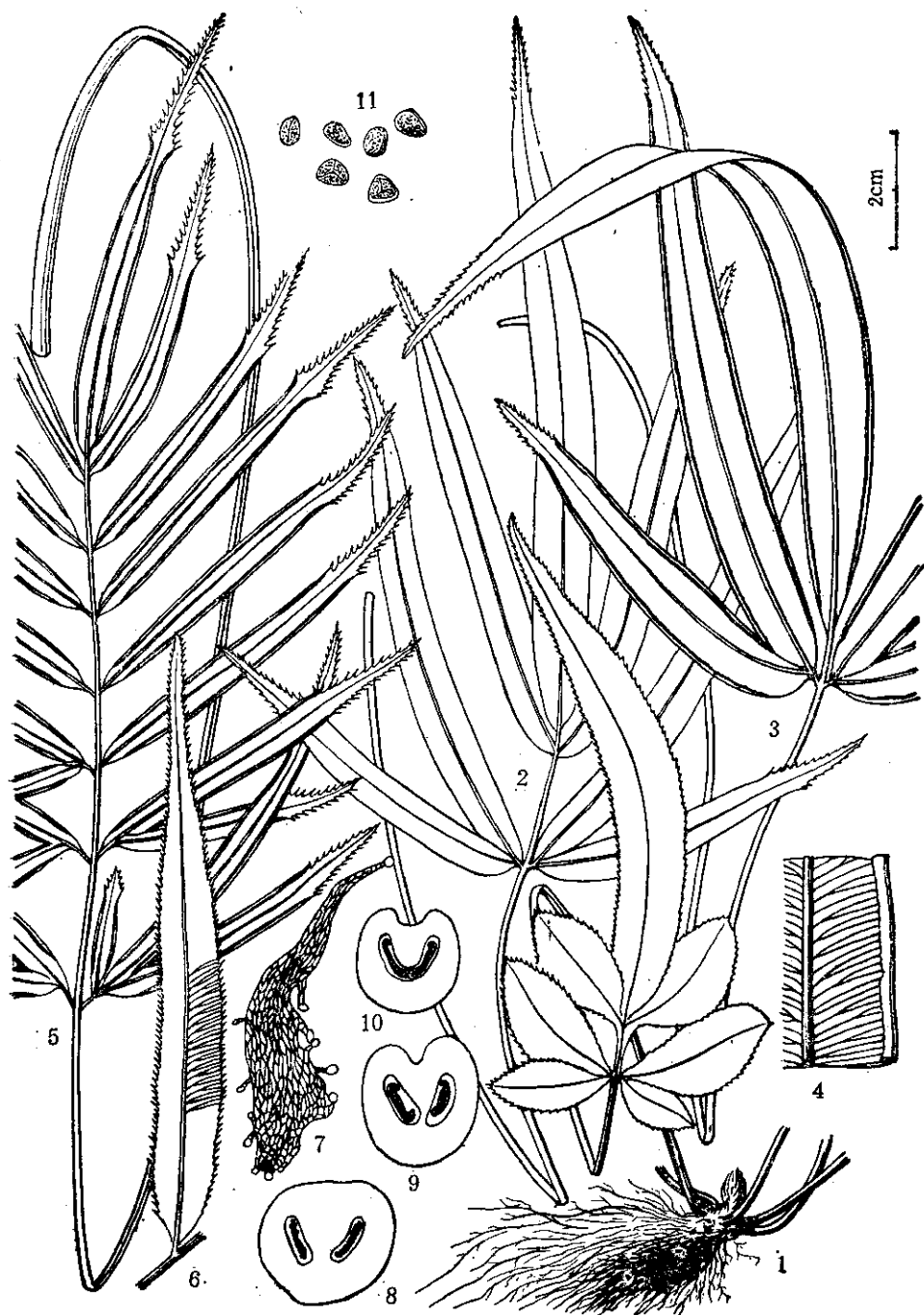
var. *cretica*

叶边仅有矮小锯齿,顶生三叉羽片的基部常下延于叶轴,其下一对也多少下延。

分布于欧洲及非洲。模式标本采自欧洲南部地中海沿岸地区。

18b. 凤尾蕨(变种)(中国高等植物图鉴) 大叶井口边草(中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 8:5—11

var. *nervosa* (Thunb.) Ching et S. H. Wu, stat. nov. — *Pteris nervosa* Thunb. Fl. Jap. 332. 1784; Ic. Corm. Sin. **1**:150, f. 299. 1972; Fl. Tsinling **2**:56, t. 2, f. 8—11. 1974. — *Pteris cretica* auct. non L. 1767: C. Chr. Ind. Fil. 595. 1906, pro parte; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 358. 1908; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. **10**:340. 1912; Ogata, Ic. Fil. Jap. **5**: t. 247. 1933; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7**(2):148. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 44. 1944; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. **7**. 109. 1945; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 68,图 82, 1957; Cop. Fern Fl. Pilip. **1**:129. 1958; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. **57**, pl. 16, f. 94. 1959; Ohwi,



1—4. 栗柄凤尾蕨 *Pteris plumbea* Christ: 1—3. 植株全形, 4. 羽片的一部分, 表示叶脉和囊群盖(放大)。5—11. 凤尾蕨 *Pteris cretica* var. *nervosa* (Thunb.) Ching et S. H. Wu: 5. 植株全形; 6. 不育羽片, 7. 根状茎上的鳞片(放大), 8—10. 从叶柄基部到叶轴中部的横切面(放大), 11. 孢子(放大)。(冀朝祯绘)