

米),顶生羽片的形状、大小及分裂度与中部的侧生羽片相同,但有长约 1.5 厘米的柄,最下一对羽片的基部下侧有 1 片(有时 2 片)篦齿状深羽裂的小羽片,形状和上侧的羽片相同但较短小;裂片 20—25 对,互生,近平展,缺刻钝圆,间隔宽 2—5 毫米,镰刀状阔披针形至镰刀状长圆形,长 1.8—3.5 厘米,宽 5—7 毫米,顶部稍狭,先端钝圆,基部稍扩大,全缘。羽轴下面隆起,禾秆色,光滑,上面有浅纵沟,沟两旁有短刺。叶脉稍隆起,两面均明显,裂片基部上侧一小脉与其上一片裂片的基部下侧一小脉联结成一个弧形脉,在羽轴两侧各形成 1 列狭长的并与羽轴平行的网眼,在弧形脉上有 5—6 条伸向叶缘的单一小脉,网眼外的小脉除顶部 2—3 对为单一外,其余均自基部以上分为二叉,斜向上。叶干后厚纸质,灰绿色,无毛;叶轴禾秆色,光滑,上面有狭纵沟。囊群线形,沿裂片边缘延伸,裂片最先端不育;囊群盖同形,浅褐色,膜质,全缘,宿存。

产台湾(高雄、阿里山)、海南、广东(珠江口沿海岛屿、汕头)、广西(百色)、云南(莲江、临沧、勐海、思茅、允景洪、易武、金平、河口、芒市)。生于稍干燥的疏阴之地,海拔 250—1500 米。也产于中南半岛、印度、斯里兰卡、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、大洋洲、马达加斯加、牙买加、巴西等热带地区。

本种易与线羽凤尾蕨 *Pteris linearis* Poir. 混淆,主要区别在于羽轴两侧的网眼狭长,弧形脉两端通常出自裂片主脉的基部,自弧形脉向外有 5—6 条单一小脉。模式标本采自拉丁美洲牙买加。

59. 两广凤尾蕨(蕨类名词及名称) 图版 23: 4

Pteris maclurei Ching in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 6. 28. 1933; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 5: 104. 1936. — *Pteris nakasimae* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 7: 84. 1938; Col. Illustr. Jap. Pterid. 60, pl. 18, f. 103. 1959. — *Pteris biaurita* Wu Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. 246, t. 114. 1932, non L. 1753.

植株高 80—90 厘米。根状茎斜升,粗约 1 厘米,先端密被褐色鳞片。叶近簇生;柄长 40—50 厘米,基部粗 3—4 毫米,深栗色并被鳞片,向上及叶轴为浅栗色,有光泽,光滑,上面有狭纵沟;叶片阔卵形,长 40—45 厘米,宽 25—30 厘米,二回深羽裂(或下部为三回深羽裂);侧生羽片 5—7 对,斜向上,对生,下部的相距 7—10 厘米,有具狭翅的短柄,上部的无柄,阔披针形,长 15—20(32)厘米,宽 4—6(8)厘米,先端浅裂或具长 2—7 厘米的披针形长尾,基部楔形,篦齿状深羽裂达到羽轴两侧的阔翅,顶生羽片的形状、大小及分裂度与中部的侧生羽片相同,下部 1—3 对羽片的基部下侧有 1 片篦齿状深羽裂的小羽片,形状和上侧的羽片相同但较短小;裂片 14—20 对,互生或近对生,缺刻钝圆,间隔宽 4—8 毫米,略斜展,镰状披针形,长 2—6.5 厘米,宽 6—9 毫米,自基部向上渐狭,先端渐尖或钝,并有阔圆齿或锯齿,基部显著扩大,全缘。羽轴下面隆起,下部为亮栗色,上部 1/3 为禾秆色,上面禾秆色并有浅纵沟,沟两旁有针状刺,羽轴两侧的翅宽 5—6 毫米。叶脉沿羽轴两

侧各联结成 1 列狭长的且与羽轴平行的网眼，网眼的宽相当于翅宽的 $1/3-2/3$ ，网眼的弧形脉上端出自离裂片主脉基部以下的羽轴，网眼外的小脉分离，裂片上的小脉除顶部 2—3 对外均为二叉。叶干后薄草质，棕绿色，无毛。

产福建(建瓯)、湖南南部(江华)、江西南部、广东(梅县、乐昌、英德)、广西(兴安、象县、瑶山)。生密林下阴湿处，海拔 640—700 米。也产于越南北部和日本南部(鹿儿岛)。模式标本采自广东(梅县)。

60. 岭南凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊)

Pteris maclurioides Ching ex Ching et S. H. Wu in Acta Bot. Austro-Sinica 1: 15. 1983.

植株高约 75 厘米。根状茎斜升，连同叶柄基部密被深棕色鳞片。叶簇生；柄长 30 厘米，粗约 2 毫米，基部深栗色，向上及叶轴为浅栗色，有光泽，上面有狭纵沟；叶片卵形，长约 45 厘米，宽约 25 厘米，二回深羽裂(或基部三回深羽裂)；侧生羽片 7—9 对，近对生，斜向上，下部羽片长 14—18 厘米，宽 3.5—4 厘米，先端急狭成线形尾尖(尾长 3—5 厘米，有疏锯齿)，基部略狭，楔形，篦齿状深羽裂达到羽轴两侧的狭翅(翅宽约 3 毫米)，顶生羽片的形状、大小及分裂度均与中部的侧生羽片相同，但基部楔形而下延，基部一对羽片较大，有短柄，基部下侧有 1 片篦齿状深羽裂的小羽片；裂片 15—18 对，互生，斜展，狭披针形，中部的长 1.3—2.5 厘米，基部以上宽 4 毫米，基部扩大，向上渐狭，尖头或钝头，有疏锯齿，间隔与裂片等宽。羽轴下面隆起，中部以下为栗色，上部 $1/3$ 为禾秆色，上面为禾秆色并有浅纵沟，沟两旁有短针状刺。叶脉沿羽轴两侧各联结成 1 行与羽轴平行的狭长网眼，网眼为翅宽的 $1/2$ 至几与翅宽相等，偶有被缺刻多少切开，裂片上的小脉二叉。叶干后草质，棕绿色，无毛。

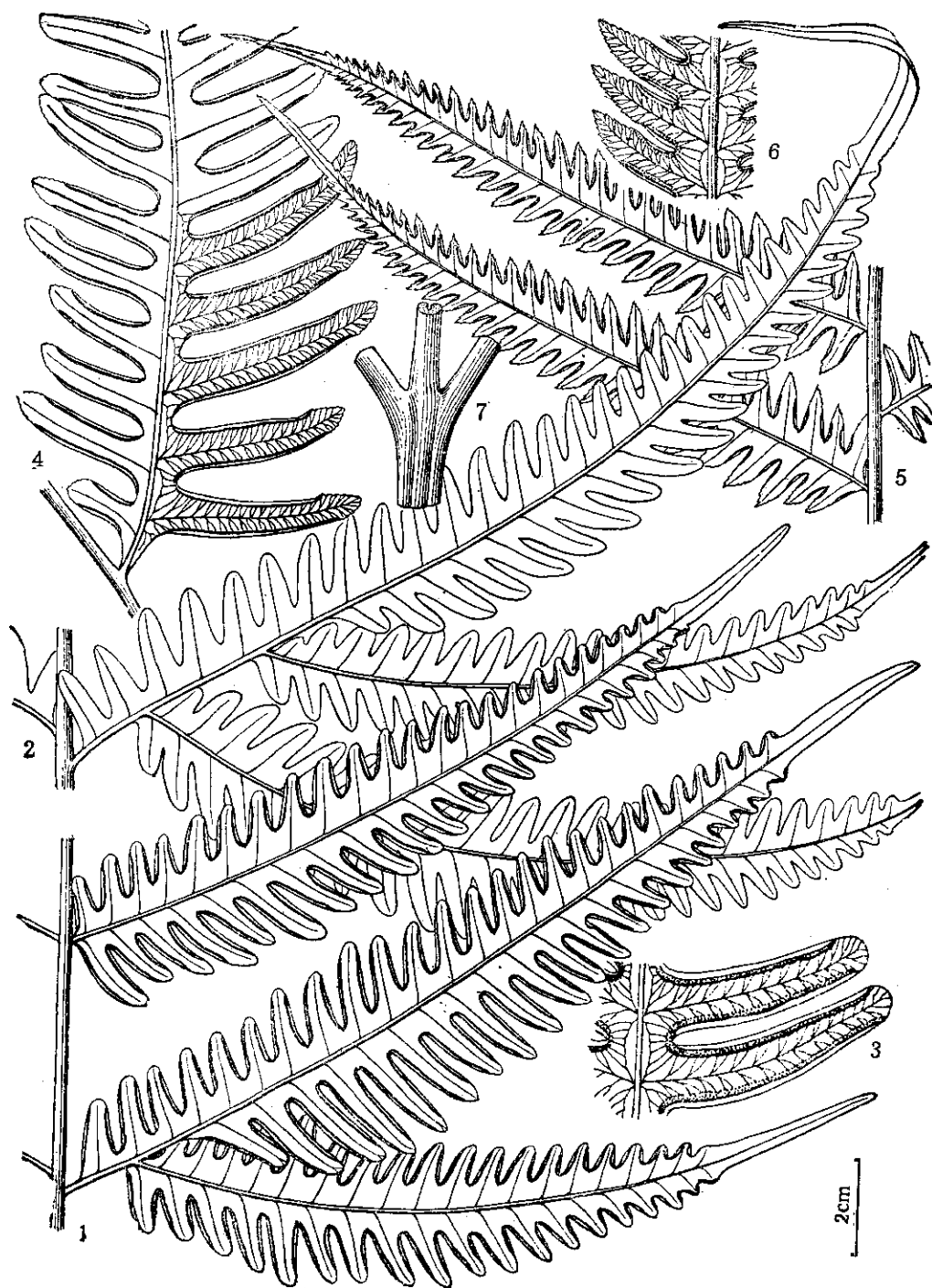
特产广东(始兴)。生疏林下，海拔 400 米。

本种形体近于两广凤尾蕨 *Pteris maclurei* Ching，但植株各部较小，下部羽片长 14—18 厘米，宽 3.5—4 厘米，裂片长 1.3—2.5 厘米，宽约 4 毫米，间隔宽 3—5 毫米，羽轴两侧的翅宽约 3 毫米，网眼为翅宽的 $1/2$ 至几与翅宽相等。

产于越南北部大黄毛山及我国广西邻近地区的还有中越凤尾蕨 var. *tonkinensis* Ching et S. H. Wu, var. nov. 其特点为植株较高大，羽片极斜向上，下部羽片长达 30 厘米，中部宽约 9 厘米，中部裂片长 3.5—4.5 厘米，基部以上宽 5—6 毫米，渐尖头。

61. 西南凤尾蕨(中国高等植物图鉴) 开三叉凤尾蕨(中国主要植物图说蕨类植物门)

Pteris wallichiana Agardh, Rec. Sp. Gen. Pterid. 69. 1839; Hook. Sp. Fil. 2: 206. 1858; Hook. et Bak. Syn. Fil. 165. 1864; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 469. 1880; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 372. 1908; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 160. 1940; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 16: 73. 1956, excl. vars.; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 72. 1957 pro parte; Ohwi, Fl.



1—3. 狭眼凤尾蕨 *Pteris biaurita* L.: 1—2. 叶片的下部, 3. 羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖(放大)。4. 两广凤尾蕨 *Pteris maclurei* Ching: 中部羽片的一部分。5—7. 西南凤尾蕨 *Pteris wallichiana* Agardh: 5. 中部羽片, 6. 羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖(放大), 7. 叶柄顶端的三叉分枝。(冀朝棣绘)