

Sinica 1: 15. 1983.

植株高达2米。叶柄粗约5毫米，下部深棕色；叶片自叶柄顶端分为三大枝，三回深羽裂；羽片长圆披针形，长约80厘米，中部宽约40厘米；小羽片20对以上，互生或近对生，斜展，彼此密接，中部的最长，长20—25厘米，基部宽约4.5厘米，披针形，先端长渐尖，基部阔楔形，有2—4毫米的短柄，篦齿状深羽裂达到小羽轴两侧的阔翅（翅宽约4毫米）；裂片对生或互生，斜展，间隔宽2—4毫米，镰刀状披针形，下部的长2—2.5厘米，宽约5毫米，钝头或钝尖头，顶部有浅锯齿。羽轴禾秆色，稍带棕色，小羽轴下面禾秆色，上面沿纵沟旁的狭边上有短刺。叶脉两面均明显，裂片基部上侧一脉与其上一片裂片的基部下侧一脉联结成一条弧形脉，在小羽轴两侧各形成一列与小羽轴并行的狭长网眼，弧形脉向外有几条单一小脉，裂片上的小脉二叉。叶干后暗绿色，薄纸质，近无毛。

特产四川南部(雷波)。生林下，海拔2400米。

本种形体近于华南凤尾蕨 *P. austro-sinica* (Ching) Ching，但植株较高大，末回小羽片较长(20—25厘米)，有2—4毫米的短柄，下面近无毛，故易区别。

64. 台湾凤尾蕨(中国科学院华南植物研究所集刊) 图版24: 4—6

Pteris taiwanensis Ching ex Ching et S. H. Wu in *Acta Bot. Austro-Sinica* 1: 16. 1983.

植株高约2米。叶柄浅禾秆色，无毛，上面有纵沟；叶片阔卵形，长80—100厘米，基部宽60—70厘米，三回深羽裂，自叶柄顶端分为三枝，中央一枝羽片长圆形，长达1米，宽30—35厘米，侧生两枝小于中央一枝；小羽片20对以上，对生或近对生，下部的相距7—8厘米，有柄，上部的无柄，披针形，长20—30厘米，宽5—7厘米，先端长渐尖并有小锯齿，基部阔楔形，篦齿状羽裂达到小羽轴两侧的狭翅，小羽片基部有数对彼此分离的裂片；裂片30—35对，互生，几乎展，彼此以宽5—8毫米的间隔分开，线形，长2.5—3.5厘米，宽约3毫米，先端渐尖并有浅锯齿，基部稍扩大。小羽轴下面隆起，禾秆色，疏被伏生的褐色节状毛或近无毛，上面有浅纵沟，沟两旁有短刺，裂片主脉上面也有无刺的狭边。小脉仅下面可见，开展，裂片基部上侧一脉与其上一片裂片的基部下侧一脉联结成一条弧形脉，沿小羽轴两侧各形成1列极狭长的网眼，弧形脉上有几条单一小脉，网眼以外的小脉皆分离，并自基部或基部以上二叉，斜展。叶干后草质，褐绿色，两面疏被伏生的褐色节状毛；叶轴禾秆色，上面有纵沟。

特产我国台湾(乌来)。海拔800米。

本种形体近于疏裂凤尾蕨 *Pteris finotii* Christ，但网眼仅沿小羽轴两侧各有1行，在裂片上的叶脉均分离，故易区别。

65. 疏裂凤尾蕨(海南植物志) 图版25: 1—3

Pteris finotii Christ in *Journ. de Bot.* 19: 15. 1905; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 13: 53. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in *Fl. Indo-Chine* 7 (2): 161. 1940;

Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 77. 1964. — *Pteris finotii* Christ var. *obtusata* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 16: 72. 1956.

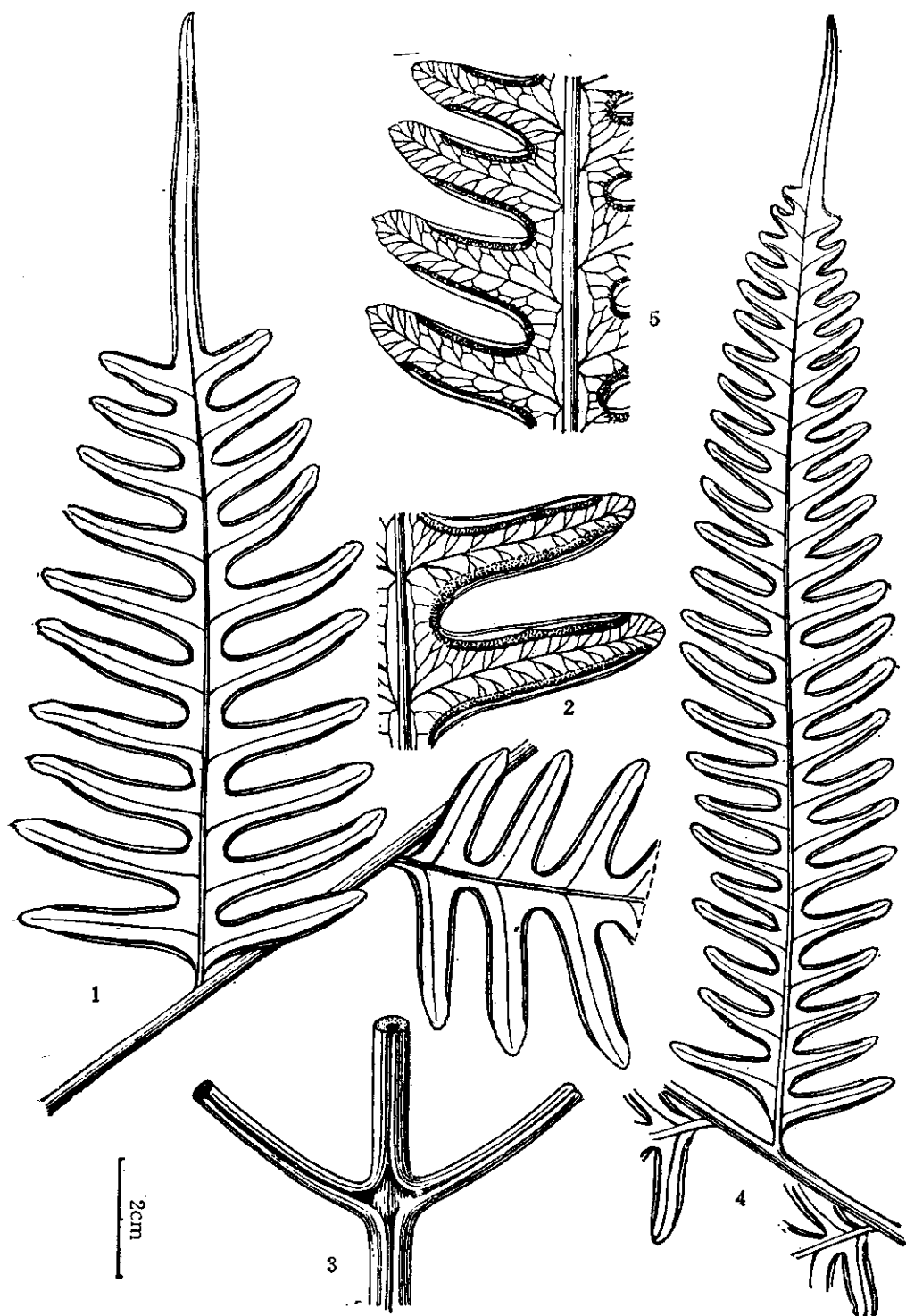
植株高达 2.5 米。根状茎粗短,直立,粗约 2 厘米,先端被亮褐色鳞片。叶簇生;柄长约 1 米,基部粗 7—12 毫米,暗棕色,向上暗禾秆色至暗褐色,无毛;叶片阔三角形,长约 1 米或更长,基部宽约 60 厘米,三回深羽裂,自叶柄顶端分为 3 枝,中央一较长圆状卵形,长 80 厘米或更长,宽 35—40 厘米,柄长 6—10 厘米,侧生两枝小于中央一枝;顶生小羽片三角形,长 20—25 厘米,基部宽 15—18 厘米,先端具长 4—5 厘米、边缘有浅钝锯齿的线状披针形尖尾,基部圆截形,沿小羽轴略下延呈狭楔形,柄长 1.5—2 厘米,篦齿状深羽裂达到小羽轴两侧的阔翅;侧生小羽片 6—8 对,对生或近互生,斜展,下部的相距 8—10 厘米,有长约 1 厘米的柄,上部的无柄,阔披针形,长 20—27 厘米,宽 6—10 厘米,先端尾状(尾长 4—8 厘米),基部圆截形;裂片 13—20 对,互生或下部的近对生,线状披针形,长 2.5—7 厘米,宽 4—7 毫米,先端钝或渐尖,基部稍扩大,间隔宽 7—12 毫米,不育边缘有浅钝锯齿;不育小羽片的裂片较宽,间隔较狭。小羽轴下面隆起,禾秆色,无毛,上面有浅纵沟,沟两旁的狭边无刺或有不甚明显的小刺。小脉纤细,仅下面可见,在小羽轴及主脉下部的两侧各有 1 列网眼,小羽轴两侧的网眼极狭长,主脉两侧的网眼为不规则的多角形,裂片上部的小脉分离。叶干后草质,灰绿色,无毛;叶轴禾秆色,无毛。

产广东(高要)、海南(保亭、万宁、崖县、陵水、五指山)、云南南部(河口、西双版纳)。生林下溪边,海拔 80—500 米。也分布于越南北部。模式标本采自越南北部。

66. 三叉凤尾蕨(海南植物志) 图版 25: 4—5

Pteris tripartita Sw. in Schrad. Journ. 2: 67. 1801; Hook. Sp. Fil. 2: 225. 1858; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 373. 1908; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 17. 1927; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2): 161. 1940; Holttum, Fl. Mal. 2: Ferns Mal. 408. 1954; Tard.-Blot, Fl. Madag. 1: 105. 1958; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1: 76. 1964; Holttum & Roy in Blumea 13: 137. 1965; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 300. 1975. — *Litobrochia tripartita* Presl, Tent. Pterid. 150. 1836; Bedd. Ferns S. Ind. t. 220. 1863; Handb. Ferns Brit. Ind. 122. 1883. — *Pteris marginata* Bory, Voy. 2: 192. 1804; Hook. et Bak. Syn. Fil. 172. 1883; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 294. 1899. — *Litobrochia marginata* Presl, Tent. Pterid. 149. 1836; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 122. 1892.

植株高 2 米以上。根状茎短而直立,粗约 2 厘米,先端及叶柄基部被灰褐色鳞片。叶簇生;柄长 1—1.5 米,基部粗约 1 厘米,暗棕色,向上连同叶轴均为禾秆色,无毛;叶片阔卵形,长 80—100 厘米,基部宽约 70 厘米,三至四回深羽裂,自叶柄顶端分为 3 枝,中央一较长圆形,长 80—100 厘米,宽 25—30 厘米,柄长 10—12 厘米,侧生两枝小于中央一枝,通常在下侧再 2—3 回分枝;小羽片 20—30 对,互生或近对生,斜展,下部的相距 3—5 厘



1—3. 疏裂凤尾蕨 *Pteris finoti* Christ: 1. 小羽片, 2. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖(放大), 3. 叶柄顶端的三叉分枝。4—5. 三叉凤尾蕨 *Pteris tripartita* Sw.: 4. 小羽片; 5. 小羽片的一部分, 表示叶脉、孢子囊群及囊群盖(放大)。(冀朝祯绘)