

Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:75. 1964.

植株高 50—70 厘米。根状茎长而斜升,木质,粗约 1 厘米,先端及叶柄基部密被浅褐色鳞片。叶簇生;柄长 30—40 厘米,基部粗约 2 毫米,下部栗褐色,上部及叶轴为栗红色,有光泽,光滑;叶片宽卵形至长圆形,长 30—35 厘米,宽 15—20 厘米,二回深羽裂(或基部三回深羽裂);侧生羽片 5—6 对,对生,下部的相距 4—7 厘米,斜展,基部一对有短柄,其余的无柄,披针形,长 10—15 厘米,宽 2—3 厘米,先端长渐尖并为锐裂,基部圆楔形,篦齿状深羽裂达于羽轴,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 厘米的柄,基部一对羽片的基部下侧有 1 片(罕有 2 片)篦齿状深羽裂的小羽片,比其上侧的羽片稍短;裂片 20—25 对,互生,彼此接近,略斜展,狭长圆形,长 1—1.5 厘米,宽 3—4 毫米,先端钝圆,基部稍扩大,下侧略下延,几达下一对裂片,全缘。羽轴下面浅禾秆色,下部有时带栗色,有光泽,无毛,上面有浅纵沟,沟两旁有针状长刺着生于裂片主脉基部之下。侧脉明显,稀疏,斜向上,下部的二叉,上部的单一,基部一对向上达到缺刻以上的叶边。叶干后草质,草绿色,无毛。

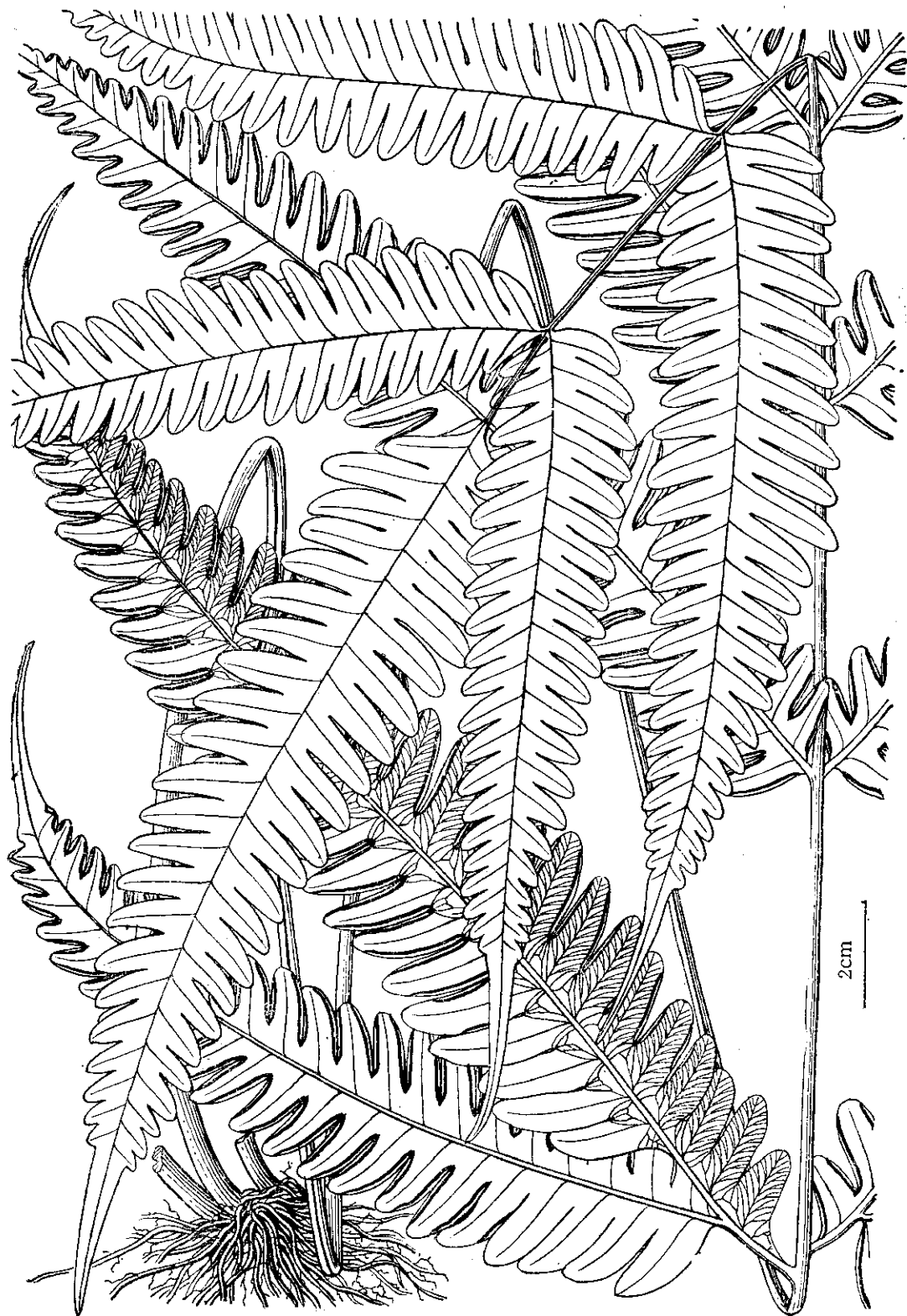
产海南(五指山)、云南(麻栗坡、屏边、马关、西畴、金平)。生密林下阴处,海拔 1300—1600 米。也分布于越南北部。模式标本采自云南东南部。

Pteris bella Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 8:166. 1939. 根据原记载,极近于栗轴凤尾蕨 *Pteris wangiana* Ching, 但形体较小,侧生羽片线状披针形,长 10—12 厘米,中部宽 1.5—2 厘米,基部一对羽片的基部下侧通常有 2 片篦齿状羽裂的小羽片(罕有 1 片)。产我国台湾。

56. 线羽凤尾蕨(海南植物志) 热带凤尾蕨(中国主要植物图说 蕨类植物门)、三角眼凤尾蕨(中国高等植物图鉴) 图版 22

Pteris linearis Poir. in Lam. Encycl. Meth. Bot. 5:723. 1804; Ching in Lingnan Sci. Journ. 12:568, t. 43. 1933; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):158. 1940; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 8:91. 1939; *ibid.* 16:72. 1956; Ching et al. in W. Y. Chun et al., Fl. Hainan. 1:75. 1964; Ic. Corm. Sin. 1:154, f. 307. 1972; Shieh in H. L. Li, et al. Fl. Taiwan I: 297. 1975. — *Pteris nemoralis* Willd. Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. 1073. 1809; Benth. Fl. Hongk. 448. 1861. — *Pteris biaurita* L. var. *intermittens* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26:312. 1931.

植株高 1—1.5 米。根状茎短而直立,粗 1.5—2 厘米,先端被黑褐色鳞片。叶簇生(—8 片);柄约与叶片等长,粗 3—4 毫米,基部棕色,向上与叶轴为禾秆色,稍有光泽,光滑;叶片长圆状卵形,长 50—70 厘米,宽 20—30 厘米,二回深羽裂(或基部三回深羽裂);侧生羽片 5—15 对,对生,略斜向上,无柄或下部的有短柄,披针形,长 15—25(33)厘米,宽 3—4(5.5)厘米,先端长尾尖,基部圆楔形并稍偏斜,篦齿状深羽裂达羽轴两侧的阔翅,顶生羽片的形状、大小及分裂度与中部的侧生羽片相同,基部一对羽片与其上的羽片另



线羽凤尾蕨 *Pteris linearis* Poir.: 植株全形。(冀朝祯绘)

形, 即其基部下侧有 1 片篦齿状羽裂的小羽片 (形状和羽片相同但较短小); 裂片 25—35 对, 互生, 近平展或斜展, 疏离或毗连, 镰刀状长圆形, 长 2—3 厘米, 宽 5—8 毫米, 先端钝或短尖, 基部稍扩大, 全缘。羽轴下面隆起, 禾秆色, 光滑, 上面有狭纵沟, 沟两旁有刺, 羽轴两侧的翅宽 6—10 毫米。侧脉两面均明显并隆起, 斜向上, 从基部以上二叉, 裂片基部下侧一脉出自羽片的羽轴, 上侧一脉出自主脉基部, 相邻裂片基部相对的两小脉直达缺刻底部或附近, 在缺刻底部开口或相交成一高尖三角形, 或有时沿羽轴两侧联结成一系列不连续的三角形网眼, 网眼以外的小脉皆分离并伸向缺刻底部。叶干后近革质, 绿色、黄绿色或棕绿色, 无毛。

产台湾、广东(中部及西部)、海南、广西(昭平、平南、扶绥、上思、百色、隆林)、贵州西南部(册亨)、云南(中部、南部及西部)。生密林下或溪边阴湿处, 海拔 100—1 800 米。也广泛分布于亚洲热带地区和马达加斯加。模式标本采自印度东部。

产于我国台湾的阿里山凤尾蕨 *Pteris arisanensis* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 5: 102. 1936. 按其记载似为本种。

57. 三轴凤尾蕨(蕨类名词及名称) 图版 21: 3—9

Pteris longipes Don, Prod. Fl. Nepal. 15. 1825; Hook. et Bak. Syn. Fil. 161. 1883; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 468. 1880; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 115. 1892; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 293. 1899; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 369. 1908; Ogata, Ic. Fil. Jap. 3: t. 147. 1931; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2): 154. 1940; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 16: 73. 1956; H. Ito in Hara, Fl. East. Himal. 467. 1966; l. c. 207. 1971; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 297. 1975. — *Hypolepis pteridioides* Hook. 2nd. Cent. Ferns. t. 59. 1861. — *Pteris pellucens* Agardh, Rec. Sp. Gen. Pterid. 43. 1839; Bedd. Ferns S. Ind. t. 32. 1863. — *Pteris brevisora* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 162. 1867. — *Pteris zollingeri* Mett. ex Miq. in Ann. Lugd. Bat. 4: 97. 1868—69.

植株高 1.2—1.5 米。根状茎短而直立, 木质, 粗 1.5—2 厘米, 先端被深褐色鳞片。叶簇生; 柄长 70—80 厘米, 基部粗 6—8 毫米, 坚硬, 与叶轴均为深禾秆色至浅棕褐色, 稍有光泽, 光滑; 叶片三角状卵形, 长 60—70 厘米, 宽 35—45 厘米, 三回深羽裂, 自叶柄顶端分为三枝, 侧生两枝形同中央一枝, 或往往略短小并羽轴远较细; 侧生小羽片 12—20 对, 近对生或互生, 斜展, 下部的相距 2—3 厘米, 无柄, 披针形, 长 10—12 厘米, 宽 1.5—2 厘米, 先端具长 2—3 厘米、边缘浅裂的线状尾尖, 基部截形, 篦齿状深羽裂几达小羽轴, 顶生小羽片的形状、大小及分裂度与中部的侧生小羽片相同, 但有长约 1 厘米的柄; 裂片 25—28 对, 互生, 几毗连, 略斜展, 长圆形, 长约 1 厘米, 宽 3—4 毫米, 先端钝圆并有圆齿, 基部略扩大。小羽轴下面隆起, 禾秆色, 光滑, 上面有浅纵沟, 沟两旁有针状刺, 裂片主脉上面