

叶柄和叶轴的颜色较深,叶片分裂度大而细,下面被乳黄色粉末。

9. 阔羽粉背蕨(蕨类名词及名称)

Aleuritopteris tamburii (Hook.) Ching in Hongk. Nat. **10**: 198. 1941. — *Pellaea tamburii* Hook. Sp. Fil. **2**: 134. t. 129A. 1858; Hook. et Bak. Syn. Fil. **14**. 1865; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. **101**. 1883. — *Cheilanthes tamburii* Moore, Ind. Fil. **254**. 1861. — *Allosorus tamburii* O. Ktze, Rev. Gen. Pl. **2806**. 1891. — *Cheilanthes argentea* Kze. var. *tamburii* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. **194**. 1893; C. Chr. Ind. Fil. **172**. 1906.

9a. 阔羽粉背蕨(原变种) 图版 41: 1—2

var. *tamburii*

植株粗壮,高可达 40 厘米以上。根状茎短而直立,被宽披针形、褐色或棕红色、有光泽的鳞片。叶簇生;柄粗壮,粗约 3 毫米,长 10—35 厘米,栗红色、有光泽,光滑;叶片五角形,长 8—15 厘米,宽 6—12 厘米,基部三回羽裂,中部二回羽裂,向顶端一回羽状深裂,分裂度粗;羽片 3—5 对,下面两对常以无翅叶轴分开,或下延彼此连接;基部一对羽片最大,羽状深裂,长 7—8 厘米,宽 4—5 厘米,斜向上,基部下侧一片小羽片最大,羽状深裂,短渐尖头,羽轴上侧裂片较短,裂片 5 对左右,宽披针形或几为三角形;第二对羽片较基部一对羽片及第三对羽片为短,长仅 1—3 厘米,基部宽 1—1.4 厘米,圆头,边缘波状或羽状浅裂;第三对羽片较第二对为长,向上渐次缩短。叶干后草质或纸质,有芳香味(据野外记载),上面光滑,叶脉显著,下面被白色粉末;叶轴、羽轴较叶柄颜色深,栗褐色。孢子囊群由少数孢子囊组成;囊群盖狭,连续,灰绿色,全缘;孢子圆球形,周壁具颗粒状纹饰。

产云南西北部(宾川、鹤庆、大姚、中甸),生山坡土坎上,海拔 1900—2500 米;印度西隆高原、尼泊尔(Tambur 河谷)也有分布。模式标本采自尼泊尔(Tambur 河谷)。

本种形体粗壮,裂片宽,第二对羽片短于其上下两对羽片,孢子囊群盖狭,叶轴、羽轴与叶柄不同色,易与同属其他种区别。

9b. 绿叶粉背蕨(变种)(云南植物研究)

var. *viridis* X. X. Kong in Acta Bot. Yunnan. **5** (4): 356. t. 1. f. 3. 1983.

本变种与原变种不同在于叶片较大,下面绿色,无粉或近于无粉,薄纸质。

产四川西南部。模式标本采自四川盐边。

10. 雅砻粉背蕨(云南植物研究)

Aleuritopteris yalungensis X. X. Kong in Acta Bot. Yunnan, **5**(4): 356. t. 1. f. 1-2. 1983.

植株高约 45 厘米。根茎横卧,先端密生线形、棕色、边缘黄棕色的鳞片。叶丛生;叶柄长 20—36 厘米,圆柱形,棕色,无毛;叶片卵状五角形,长 12—15 厘米,宽 10—12 厘米,基部近心形,先端长渐尖,三回羽状分裂;羽片 5—6—(8) 对,近对生,斜向上,基部下延;

基部一对最大,三角形,长8—10厘米,宽3—5厘米,二回羽状分裂;小羽片约5对,互生,斜向上,披针形,基部下延,基部下侧一片最大,披针形,长5—7厘米,宽1.5—2厘米,羽状分裂,裂片约6对,披针形,长1—1.5厘米,宽2毫米;其他小羽片逐渐缩短,上部的不分裂;第2对羽片较上下2片均短小,长2—4厘米,宽5—8毫米,羽状分裂或不裂;第3对羽片披针形,长5—6厘米,宽1—1.5厘米,羽状分裂,裂片披针形;上部羽片逐渐缩短,线形,羽状分裂或不分裂。叶坚纸质,背面有白粉;裂片的叶脉羽状,小脉分叉,斜向上。孢子囊群线形,沿叶缘着生;囊群盖线形,灰白色,膜质,全缘。

产四川西南部。模式标本采自德昌。

我们未见本种的标本。根据上述原描述,本种与阔叶粉背蕨 *A. tamburii* (Hook) Ching 的区别仅在于叶片分裂较细,裂片披针形,彼此远离。是一独立的种,抑或为种内变异,尚待获得较多的材料后,作进一步的研究。

11. 假银粉背蕨 (植物分类学报) 假五角叶粉背蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 图版 39: 4—5

Aleuritopteris subargentea Ching in Y. L. Chang et al. *Sporae Pterid. Sin.* 157. t. 33. f. 15. 19. 1976. nom. nud.; apud S. K. Wu in *Acta Phytotax. Sinica* 19 (1): 65. 1981.; Ching et al. in C. Y. Wu, *Fl. Xizang.* 1: 80. 1983.

植株高15—30厘米。根状茎短,斜升,先端鳞片披针形,中间亮黑褐色,边缘棕色。叶簇生,柄长10—25厘米,粗1—2毫米,栗色或乌木色,有光泽,光滑或近基部有和根茎上相同的鳞片;叶片卵状五角形,先端尾状渐尖,长5—8厘米,宽3—5厘米,2—3回羽裂;羽片2—3对,以无翅叶轴远分开,基部一对羽片三回羽裂,其上羽片二回羽裂,顶端为羽状深裂,基部一对羽片最大,距第二对羽片1—2厘米,直角三角形,先端渐尖,基部与叶轴合生,有小羽片3—5对,基部下侧一片小羽片最大,披针形,先端渐尖,长1.5—2厘米,宽0.5厘米,二回羽裂,有3—4对三角形的裂片,向顶端逐渐缩短,末回裂片镰刀形,羽轴上侧均为一回羽裂,裂片较下侧为短,长仅0.5—1厘米,先端尾尖;第二对羽片基部与叶轴合生,心形或平截,从不下延,有三角形或镰刀形小羽片4—5对。叶干后为厚纸质或薄革质,上面光滑,褐色,下面具白色或乳黄色粉末;羽轴、小羽轴与叶柄同色,叶脉两面均不显,末回裂片边缘具圆齿。孢子囊群圆形,由多数孢子囊组成,成熟后彼此汇合成线形;囊群盖连续,狭,棕色,全缘,孢子三角状圆球形,周壁具较细的颗粒状纹饰。

产云南、四川、青海、西藏,生林下岩石上,海拔2400—4050米。模式标本采自云南西北部(德钦)。

本种与银粉背蕨 *A. argentea* (Gmel.) Fée 十分近似,不同点在于本种叶片卵状五角形,长过于宽,向顶部为长渐尖,下部2—3对羽片以无翅叶轴远分开,第二对羽片基部浅心形,从不下延或略下延,可以区别。

12. 长尾粉背蕨(植物分类学报)