

中部最宽,基部略窄,羽状深裂;裂片12—14对,镰刀形,圆钝头,边缘波状,羽轴上侧小羽片短,一般长仅1厘米,基部一片也不特别伸长,羽状浅裂,裂片三角形;第二对以上羽片同形,但渐次变短变狭成披针形。叶干后纸质,上面光滑,叶脉不显,下面具白色粉末。羽轴、小羽轴与叶轴同色,光滑。孢子囊群圆形,成熟后汇合成线形;囊群盖狭,膜质,棕色、断裂,边缘全缘。

产云南中部及西北部、贵州、四川(西南部)及华北各省,生山坡或云冷杉林下石缝中,海拔2700—3500米。模式标本采自云南鹤庆黄家坪。

27. 粉背蕨(西藏植物志) 假粉背蕨(植物分类学报) 图版43: 1—3

Aleuritopteris pseudofarinosa Ching et S. K. Wu in Acta Phytotax. Sinica 19 (1): 72. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 83. 1983.

植株高20—50厘米。根状茎短而直立,顶端密被鳞片;鳞片质厚,中间黑色,边缘淡棕色,披针形,先端长钻状。叶簇生,柄长10—30厘米,粗1—2毫米,栗褐色,有光泽,基部疏被宽披针形鳞片,向上光滑;叶片三角状卵圆披针形,长10—25厘米,宽5—10厘米,基部最宽,基部三回羽裂,中部二回羽裂,向顶部羽裂;侧生羽片5—10对,对生或近对生,斜向上伸展,以无翅叶轴分开,下部1—2对羽片相距2—4厘米;基部一对羽片斜三角形,二回羽裂;小羽片5—6对,彼此密接,羽轴下侧的远较上侧的为长,基部下侧的一片小羽片最长,可达2厘米,宽0.5—0.8厘米,向上斜展,披针形,钝尖头,一回羽裂,有裂片5—6对,裂片钝头,向上小羽片渐次缩短,浅圆裂或全缘,羽轴上侧小羽片较短,基部上侧一片较其他各片略长,全缘;第二对以上羽片披针形,钝尖头,具4—5对小羽片,羽轴两侧小羽片同大或几同大。叶干后纸质或薄革质,上面淡褐绿色,光滑,下面被白色粉末;叶脉两面不显,羽轴、小羽轴与叶轴同色,光滑。孢子囊群由多个孢子囊组成,汇合成线形;囊群盖断裂,膜质,棕色,边缘撕裂成睫毛状。

产云南中部及西部、贵州、广东、广西、福建、江西、湖南,生林缘石缝中或岩石上,海拔400—2000米。模式标本采自云南西南部凤庆。

本种近似阔盖粉背蕨 *A. gresia* (Blanford) Panigrahi, 但根状茎鳞片为狭披针形、淡黑色,边缘棕色;叶片长圆状三角形,叶柄、叶轴栗褐色,基部鳞片棕红色;囊群盖,断裂,边缘撕裂成睫毛状。

9. 薄鳞蕨属——*Leptolepidium* Hsing et S. K. Wu

Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. 1 (1): 115. 1979. —

Aleuritopteris Series *Dalhousiana* Ching in Hongk. Nat. 10: 196.

1941. nom. nud.

中生夏绿植物。根状茎短而直立,顶部密被鳞片;鳞片长圆披针形或卵状披针形,先端钻状或渐尖,边缘有锯齿或有具柄的腺体,叶柄圆柱形,棕色或乌木色,有光泽,上部光

滑,下部疏具红棕色、质薄、半透明、卵状披针形、渐尖头的鳞片;叶片长圆披针形或卵圆形,长为宽的2—3(4)倍,基部三回羽裂,中部二回羽裂,有侧生羽片5—12对或更多,对生或近对生,无柄或近于无柄或具短柄,彼此以无翅叶轴分开;羽片长圆形或卵状披针形,渐尖或钝尖头,基部下侧一片小羽片最大。叶脉分离,羽状,纤细,通常不显。叶干后草质或薄草质;下面疏被白色粉末或少有无白粉;叶轴与叶柄同色,具疏鳞毛或光滑。孢子囊群圆形,沿叶缘疏生,囊群盖干膜质,淡绿色,边缘全缘,或少有断裂。孢子三角状球形,周壁具拟网状纹饰。

全属5—6种,分布于亚洲温带,北到苏联西伯利亚东部,东至朝鲜、日本,南达喜马拉雅山区。

我国有5种,主要分布于西南山地。

模式种: *Leptolepidium dalhousiae* (Hook.) Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. 1 (1): 116. 1979.

分 种 检 索 表

1. 叶片下面不被粉末。
 2. 囊群盖断裂,边缘撕裂成睫毛状。... 1. 薄叶薄鳞蕨 *L. dalhousiae* (Hook.) Hsing et S. K. Wu
 2. 囊群盖连续,边缘平截或具波状微齿。
 3. 羽轴下面被长柔毛。
 4. 叶片椭圆状披针形,基部一对羽片缩短。..... 2. 绒毛薄鳞蕨 *L. subvillosum* (Hook.) Hsing et S. K. Wu
 4. 叶片宽披针形,基部一对羽片较第二对羽片大。..... 2b. 大叶薄鳞蕨(变种) *L. subvillosum* var. *dilatatum* (Brause) Hsing et S. K. Wu
 3. 羽轴下面不被长柔毛。..... 5a. 薄叶薄鳞蕨(变种) *L. kuhnii* var. *brandtii* (Franch. et Sav.) Hsing et S. K. Wu
1. 叶片下面被薄层粉末(有时稀疏)
 5. 叶片椭圆状披针形,基部一对羽片与其上羽片等长或较短,羽轴下面被柔毛或节状毛。..... 2b. 西藏薄鳞蕨(变种) *L. subvillosum* var. *tibeticum* Hsing et S. K. Wu
 5. 叶片阔披针形,基部最宽,羽轴下面无毛。
 6. 叶片二回羽裂,小羽片基部下延,以狭翅相连,密接,囊群盖全缘。..... 3. 森隅薄鳞蕨 *L. tenellum* Ching et S. K. Wu
 6. 叶片三回羽裂,小羽片基部下延或通常仅羽片先端几对小羽片有狭翅,彼此相距较远,囊群盖有微齿。
 7. 羽片三角状卵圆形,羽轴上下侧的小羽片近相等,彼此远分开,两侧无翅或仅有狭翅。..... 4. 华西薄鳞蕨 *L. caesium* (Christ) Hsing et S. K. Wu
 7. 羽片椭圆状披针形,羽轴上下侧的小羽片不相等,下侧的较长,彼此以狭翅相连。..... 5. 华北粉背蕨 *L. kuhnii* (Milde) Hsing et S. K. Wu

1. 薄叶薄鳞蕨(云南植物研究)

Leptolepidium dalhousiae (Hook.) Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan.