

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.

1 (1): 116. 1979; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 86. 1983. — *Cheilanthes dalhousiae* Hook. Sp. Fil. **2**: 80. t. 78 B. 1852. — *Cheilanthes farinosa* Kaulf. var. *dalhousiae* Clarke in Trans. Linn. Soc. **2**: Bot. **1**: 457. t. 51. 1880. — *Cheilanthes farinosa* Kaulf. var. *flaccida* Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. **93**. 1883. — *Aleuritopteris dalhousiae* (Hook.) Ching in Hongk. Nat. **10**: 204. 1941; Ic. Corm. Sin. **1** (1): 164. f. 327. 1974; Fl. Tsinling. **2**: 67. t. 17. f. 3—4. 1974.

植株高 30—40 厘米。根状茎短而直立，密被鳞片；鳞片红棕色，半透明，卵状披针形，渐尖头，边缘有疏齿。叶簇生，柄短于叶片，长 10—15 厘米，粗壮，栗红色，有光泽，基部疏被与根状茎相同的鳞片；叶片长 15—22 厘米，宽 8—12 厘米，三角状卵形，基部三回羽状深裂，中部二回羽裂；侧生羽片 10—12 对，互生或近对生，下部 1—2 对有短柄，余与叶轴合生，基部一对羽片最大，长 6—10 厘米，宽 4—6 厘米，以无翅叶轴与其上羽片远分开，相距 3—4 厘米，卵圆形，二回羽裂；小羽片 8—10 对，基部下侧一片最大，长约 3 厘米，宽 1—2 厘米，有小裂片 5—6 对，长圆形，圆钝头，彼此以狭缺刻分开，羽轴上侧的小羽片较下侧的为短，基部合生，彼此以狭翅相连；第二、三对羽片与基部一对同形，但略短而狭；第五对以上羽片为一回羽状深裂或一回羽状，裂片三角状卵圆形，边缘具不规则的齿牙。叶干后薄草质，暗绿色，两面光滑，叶脉明显，羽状，小脉达于缺刻。孢子囊群圆形，彼此分开，由 10 个左右孢子囊组成；囊群盖膜质，半透明，断裂，边缘啮蚀状或撕裂成睫毛状；孢子圆形，周壁具褶皱状纹饰。

产云南西北部(鹤庆、中甸、宾川)、四川西南部(木里)、西藏东南部(林周)。生杂木林下岩石上，海拔 2 500—4 400 米；缅甸北部、印度北部、尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自印度西北部。

本种叶片两面光滑，下面无白粉末，囊群盖啮蚀状或撕裂成睫毛状，易于同近亲种区别。

2. 绒毛薄鳞蕨(云南植物研究)

Leptolepidium subvillosum (Hook.) Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. **1** (1): 116. 1979. — *Cheilanthes subvillosa* Hook. Sp. Fil. **2**: 87, 98 B. 1852; Clarke in Trans. Linn. Soc. **2**: Bot. **1**: 456. 1880; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. **93**. 1883; Hope in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. **13**: 243. 1900. — *Aleuritopteris subvillosa* (Hook.) Ching in Hongk. Nat. **10**: 203. 1914; Ic. Cormoph. Sin. **1**: 164. 1972. — *Cheilanthes yunnanense* Brause in Hedwigia **54**: 204. t. 4, F, G. 1914.

2a. 绒毛薄鳞蕨(原变种)(云南植物研究)

var. *subvillosum*

夏绿草本，植株高 25—40 厘米。根状茎短而直立，密被鳞片；鳞片棕色，半透明，宽卵状披针形，先端长钻状，边缘有微齿。叶簇生；柄长 10—15 厘米，栗红色或乌木色，有光