

狭,二回羽裂,基部三回羽裂;羽片8—10对,对生或近对生,具短柄,斜展,相距3—4厘米,以无翅叶轴远分开;基部一对羽片缩短,长2厘米,三角形;第二、三、四对羽片长3—4厘米,宽2厘米,长圆形,钝尖头,基部对称,一回羽状,下侧二回羽状半裂;小羽片4—5对,彼此以狭翅相连,长圆形、圆钝头,基部对称,羽轴下侧的小羽片较上侧的为长,尤以基部下侧一片更长,约1.2厘米,宽约6毫米,羽状半裂;裂片2—3对,圆钝头,边缘波状,羽轴上侧的小羽片长不达1厘米,边缘波状。叶干后薄草质,灰绿色,上面光滑,下面有薄层白粉;叶脉羽状,两面均不甚明显;叶轴与叶柄同色。孢子囊群圆形,沿叶边疏生;囊群盖膜质,淡绿色,狭窄,远离中脉,全缘。

产西藏(察隅)、云南(丽江),生高山栎林下或路边土坝上,海拔2000—3500米。模式标本采自西藏察隅。

本种近似华北薄鳞蕨 *L. kuhnii* (Milde) Hsing et S. K. Wu, 但叶干后薄草质或近膜质,羽片和小羽片长圆形,顶端钝圆,小羽片之间以狭翅相连,囊群盖平截,易于区别。

4. 华西薄鳞蕨(云南植物研究)

Leptolepidium caesium (Christ) Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. 1 (1): 117. 1979; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 88. 1983. — *Cheilanthes caesia* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans. 133. 1906. — *Cheilanthes kuhnii* var. *caesia* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 90. 1924. — *Aleuritopteris caesia* (Christ) Ching in Hongk. Nat. 10: 202. 1941; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 7. 1965.

植株高35—50厘米。根状茎短而直立,先端鳞片卵圆披针形,具钻状长尾,全缘或具微齿,淡棕色。叶簇生,柄粗壮,长10—20厘米,粗约3毫米,栗红色,有光泽,基部疏被与根状茎上相同的鳞片;叶片长圆形,长20—30厘米,宽6—13厘米,先端短尖,基部三回羽状深裂;侧生羽片8—10对,基部的近对生,上部的互生,有短柄,彼此以无翅叶轴远分开,下部数对相距4—6厘米;基部一对羽片最大,长圆披针形,渐尖头,长5—10厘米,宽3—4厘米,斜展,二回羽状深裂;小羽片4—6对,互生,下部数对以无翅叶轴分开,羽轴下侧的小羽片较上侧的为长,基部下侧一片较长,达3厘米,宽1厘米,披针形,圆钝头,基部与羽轴合生,羽状深裂;裂片6—7对,长圆形或三角形;羽轴上侧的小羽片长仅1—2厘米,宽不达1厘米,第二片以上小羽片渐次缩短;第二对以上羽片形状与基部一对相似,但向上的渐次变小。叶干后薄纸质或草质,褐绿色,上面光滑,下面被薄层白色粉末呈灰绿色;叶脉上面明显,叶轴、羽轴和小羽轴同色。孢子囊群由少数孢子囊组成;囊群盖狭,连续,淡棕色或灰绿色,边缘波状或有微齿。

产四川西部及西南部、云南西北部、甘肃南部,生石上或岩石上,海拔2700—2000米。模式标本采自四川西北部。

本种近似华北薄鳞蕨 (*L. kuhnii* (Milde) Hsing et S. K. Wu, 但叶较大, 叶柄较深, 下部小羽片以无翅叶轴分开。

5. 华北薄鳞蕨(云南植物研究)

Leptolepidium kuhnii (Milde) Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. 1 (1): 117. 1979. — *Cheilanthes kuhnii* Milde, Fl. Europ. Atlant. 35. 1867; Kitagawa Rep. First Sci. Exped. Manch. 4 (2) 84. 1935 cum form *gracilis* et Lineam. Fl. Mansh. 29. 1939. — *Cheilanthes lanceolata* C. Chr. in Bot. Gaz. 56: 344. 1913. — *Aleuritopteris kuhnii* (Milde) Ching in Hongk. Nat. 10: 202. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说蕨类植物门 81. 图 100, 1957; Ic. Cormoph. Sin. 1: 163. f. 326. 1972.

5a. 华北薄鳞蕨(原变种)

var. *kuhnii*

植株高 20—40 厘米。根状茎直立, 先端密被鳞片; 鳞片阔披针形, 红棕色, 边缘具锯齿。叶簇生, 柄长 10—15 厘米, 粗壮, 栗红色, 基部疏具淡棕色、阔披针形鳞片; 叶片长圆披针形, 长 17—25 厘米, 宽 5.5—8.5 厘米, 先端渐尖, 下部三回羽状深裂; 羽片 10—12 对, 近对生, 无柄或有极短的柄, 彼此以无翅叶轴远分开, 基部一对羽片卵状三角形, 先端短渐尖, 长 2.5—4 厘米, 二回羽状深裂, 顶部为羽状深裂; 小羽片 4—5 对, 彼此多少以狭翅相连, 卵状长圆形, 先端渐尖, 长 1—1.5 厘米, 宽 5—7 毫米, 羽状深裂; 裂片 4—5 对, 彼此以狭缺刻分开, 长约 3 毫米, 宽 2 毫米, 先端钝, 边缘全缘; 第二对羽片通常较基部一对为大。叶干后草质, 暗绿色或褐色, 两面不被鳞片及毛, 下面疏被灰白色粉末, 叶脉羽状, 两面不显。孢子囊群圆形, 成熟时汇合成线形; 囊群盖草质, 幼时褐绿色, 老时褐色, 连续, 边缘波状。

产辽宁、河北、云南(西北部), 生林下或路边岩石上, 海拔 2700—3500 米, 朝鲜、苏联的远东地区也有分布。模式标本采自北京附近。

5b. 宽叶薄鳞蕨(变种)(云南植物研究)

var. **brandtii** (Franch. et Sav.) Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. 1 (1): 118. 1979. — *Cheilanthes brandtii* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 2: 212. 1877; 620. 1879. — *Cheilanthes farinosa* Kaulf. var. *brandtii* C. Chr. Ind. Fil. 172. 1906. — *Cheilanthes kuhnii* Milde var. *brandtii* Tagawa in Journ. Jap. Bot. 13: 184. 1934 et Col. Illustr. Jap. Pterid. 62. Pl. 19. f. 108. 1959. — *Cheilanthes brandtii* Milde var. *farinosa* Makino, in Journ. Jap. Bot. 1: 26. 1917. — *Aleuritopteris kuhnii* (Milde) Ching var. *brandtii* Tagawa f. *efarinosa* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 14 (4): 191. 1952.

本变种不同于原变种在于叶柄较短, 叶片较宽, 长圆状卵形, 薄草质, 下面不具白粉或白粉极为稀疏。《秦岭植物志》第二卷中厚叶碎米蕨下引证张襄明采自陕西佛坪的 414