

泽,基部疏具与根状茎上相同的鳞片;叶片长圆状披针形,长15—25厘米,宽3—6厘米,短尖头,基部略缩短,中部以下三回羽状深裂;羽片7—9对,下部对生,上部的互生,彼此以无翅叶轴远分开,下部数对相距3—4厘米,基部一对羽片椭圆状三角形,短尖头,长3—4厘米,宽2—3厘米,斜向上,无柄,二回羽状深裂;小羽片4—5对,以较宽的缺刻分开,基部以狭翅相连,羽轴基部下侧一片最大,长圆形、短尖头,长1.5—2厘米,宽7—10毫米,羽状深裂;裂片4—5对,三角形,先端圆,边缘波状;第二对以上的小羽片逐渐缩短,羽轴上侧的小羽片较下侧的短;第二对羽片形体同第一对,但较长,长约3—4厘米,宽2—3厘米,近直角三角形,短尖头;第三对以上羽片渐次缩短。叶干后薄革质或草质,淡黄色,上面光滑,下面沿羽轴特别是基部有淡棕色绒毛,不被粉末;叶脉羽状,达于叶边,两面明显;叶轴与羽轴同色。孢子囊群由多个孢子囊组成;囊群盖草质,黄褐色,边缘波状,连续或仅在裂片基部中断。

产四川西南部(宝兴、洪溪)、西部(炉霍、凉山)、贵州西部(毕节、赫章),云南中部及西北部。生山坡林下岩石上或石缝中,海拔1600—2500米;缅甸北部、尼泊尔、锡金、不丹、印度西北部也有分布。模式标本采自印度西北部。

2b. 大叶薄鳞蕨(变种)(云南植物研究)

var. **dilatatum** (Brause) Hsing et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. 1: (1): 116. 1979. — *Cheilanthes yunnanense* Brause var. *dilatata* Brause in Hedwigia 5: 205. t. 3. 1914.

本变种叶片远较大,长圆形,羽片长超过原变种2—3倍,宽约2倍,羽轴基部下面有时光滑。

产云南西北部(宾川、洱源、丽江、中甸、维西、大姚)、四川(康定),生山坡林下岩石上或石缝中,海拔2000—2500米。

2c. 西藏薄鳞蕨(云南植物研究)(变种) 图版44: 4—5

var. **tibeticum** Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnanica 1 (1): 116. 1979; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 87. t. 27. 1983.

本变种形体如原变种,雄叶下面具薄层白粉,可以区别。

产云南西北部及东北部,四川北部、西部及西藏(拉萨、类乌齐、贡觉、工布江达)。生山坡草地岩石上或石缝中。

3. 秦隅薄鳞蕨(云南植物研究) 图版44: 1—3

Leptolepidium tenellum Ching et S. K. Wu in Acta Bot. Yunnan. 1 (1): 117. 1979; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 87. t. 27. 1983.

植株高20—30厘米,根状茎短而直立,连同叶柄基部疏被鳞片,鳞片棕色或淡棕色,膜质,卵状披针形,先端钻状,边缘有微齿。叶多数,簇生;柄细弱,长7—10厘米,粗约1毫米,栗红色或乌木色;叶片长圆披针形,渐尖头,长15—22厘米,宽3—6厘米,下部稍变



1—3. 察隅薄鳞蕨 *Leptolepidium tenellum* Ching et S. K. Wu:
1. 全株, 2. 羽片(放大), 3. 叶柄鳞片(放大)。4—5. 西藏薄鳞蕨 *Lepidolepidium subvillosum* (Hook.) Hsing et S. K. Wu var. *tibeticum*
Ching et S. K. Wu: 4. 全株, 5. 羽片(放大)。(冯晋庸绘)

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。