

turn 已指出这两种除分布区不同外,形态上也有区别。鱼鳞蕨的叶片分裂度较粗,叶轴不粗糙,囊群盖较小,这些特征均便于区别。

## 2. 峨眉鱼鳞蕨 (植物分类学报) 图版 42: 1—3

*Acrophorus emeiensis* Ching ex S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica 21 (4): 380, pl. 2, f. 2—4. 1983.

植株高 1—1.5 米。根状茎斜升,木质,粗短,先端密被鳞片;鳞片卵状披针形,长约 1 厘米,先端渐尖,近全缘,棕色,厚膜质。叶簇生;柄长 40—80 厘米,基部粗达 1.2 厘米并为深棕色,密被与根状茎上同样的鳞片,向上为禾秆色,略有光泽,渐变光滑,鳞片脱落后往往留下隆起的新月形鳞痕;叶片大,卵形,长 60—85 厘米,先端渐尖,四回羽状或偶有五回羽裂;羽片约 15 对,对生,平展,密接,基部一对最大,与第二对相距约 15 厘米,几无柄,长卵形,呈镰刀状,基部变狭,三回羽状;小羽片约 15 对,基部一对对生并缩小,向上互生或近对生,近无柄,下部的相距 4—6 厘米,平展,疏离,上下两侧的小羽片不等长,上侧的长度约为下侧的 2/3,基部下侧第二片较长,约 20 厘米,基部宽 7 厘米,椭圆披针形,略呈镰刀状,渐尖头,基部平截,紧靠或略覆盖羽轴,二回羽状;二回小羽片 15—17 对,基部一对对生,向上互生,平展,无柄,略疏离,椭圆披针形,下部的长 3.7 厘米,宽 1.5 厘米,渐尖头,基部平截并紧靠小羽轴,末回小羽片 8—9 对,略斜展,椭圆形,圆头,基部阔楔形,略不对称,两侧羽裂达 1/2—2/3 (上部的或为波状);向上的羽片渐变小,末回小羽片近全缘或为浅羽裂。叶脉下面明显,上面隐约可见,在末回小羽片上为羽状,小脉单一或下部的二叉,斜向上,不达叶边。叶近纸质,干后棕绿色,上面疏被棕色的粗短节状毛,下面无毛;叶轴及各回羽轴禾秆色,有光泽,上面有狭纵沟,除基部外均光滑,基部上面密被节状毛,下面有 1 片心脏形的棕色膜质鳞片,往往早落而仅留下痕迹。孢子囊群小,圆形,直径约 0.5 毫米,生于小脉的顶端,每裂片有 1 枚;囊群盖半球形,棕色,膜质,宿存。

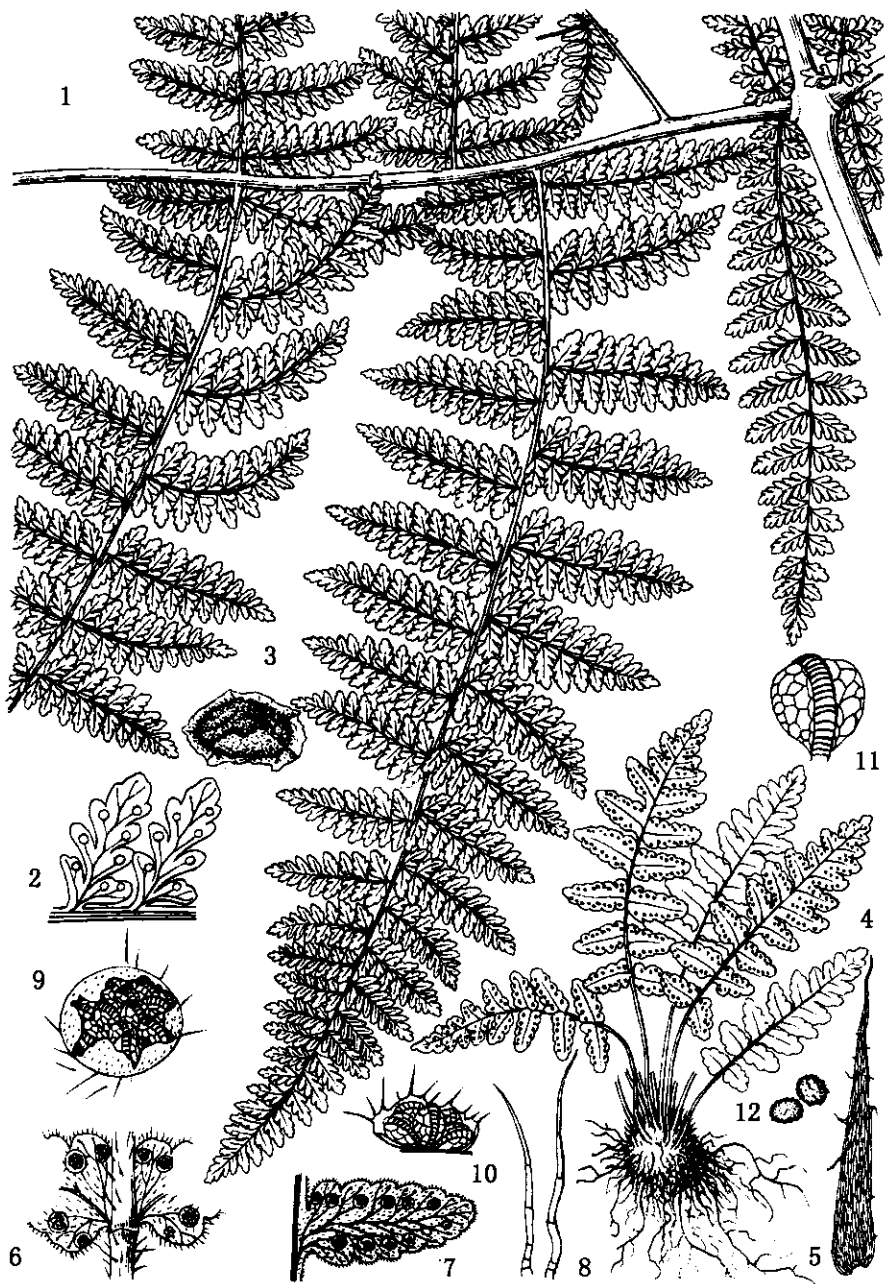
特产四川 (峨眉山)。生灌丛中或山坡冷杉林下,海拔 780—2 700 米。

本种形体近于鱼鳞蕨 *A. stipellatus* (Wall.) Moore, 但小羽片为椭圆披针形,在其着生点下面的鳞片早落而仅留下痕迹,故可区别。

## 3. 滇缅鱼鳞蕨 (植物分类学报)

*Acrophorus diacalpioides* Ching et S. H. Wu in Acta Phytotax. Sinica 21 (4): 381. 1983. — *A. stipellatus* C. Chr. in U. S. Nat. Herb. 26: 273. 1931, pro parte.

本种产我国云南西南部与缅甸北部的 Sadon 接壤的地区,形体近于鱼鳞蕨 *A. stipellatus* (Wall.) Moore, 但叶片为四回羽状,末回小羽片较大,长方形,长 5—6.5 (—8) 毫米,宽 3.5—5 毫米,孢子囊群也较大,直径约 1 毫米。也近于峨边鱼鳞蕨 *A. exstipellatus* Ching et S. H. Wu, 但各回羽轴基部着生点下面均有 1 枚心脏形的大鳞



图版 42 1—3. 峨眉鱼鳞蕨 *Acrophorus emeiensis* Ching et S. H. Wu: 1. 基部一对羽片的下部; 2. 末回小羽片的下面, 示叶脉及孢子囊群; 3. 孢子。4—12. 大囊岩蕨 *Woodsia macrochlaena* Mett. ex Kuhn: 4. 植株全形; 5. 叶柄基部的鳞片; 6. 叶柄顶部的关节; 7. 中部羽片, 示叶脉、毛被及孢子囊群; 8. 叶片上的节状毛; 9. 孢子囊群及盖; 10. 同上, 纵切面; 11. 孢子囊; 12. 孢子。

(蔡淑琴绘) (4—12. 引自秦仁昌, 1935)