

存疑种

大羽贯众

Cyrtomium maximum Ching et Shing ex Shing in Acta Phytotax. Sinica Addit. I : 44. 1965.

原作者发表本种时仅有采自云南思茅的一号标本(毛品一6243)。羽片外形近大叶贯众 *C. macrophyllum* (Makino) Tagawa; 具侧生羽片2对, 边缘有齿, 为一不育叶, 留此存疑。

12. 玉龙蕨属 *Sorolepidium* Christ emend. Ching

Christ in Bot. Gaz. 51 : 350. cum fig. 1911; Ching in Acta Phytotax.

Sinica 16 (4): 22. 1978; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1 : 199. 1988.

高山冰川洞穴生, 小型草本。根状茎短, 直立, 遍体密被红棕色、卵形、先端渐尖或阔披针形鳞片, 边缘有睫毛, 老时往往变苍白色, 覆瓦状排列; 叶密簇生, 有短柄, 叶片线状, 披针形, 宽1—4厘米, 一回羽状至二回浅羽裂; 羽片长圆形至阔卵形, 急尖头或钝头, 基部对称, 近圆形, 边缘浅裂、或具圆钝锯齿、或为全缘, 无尖锯齿, 顶部软骨质, 反折。叶厚革质, 上面密被红棕色、线形或纤维状贴生的鳞片, 下面密被较大的鳞片, 老时变苍白色; 叶脉分离, 羽状, 侧脉单一, 两面不见。孢子囊群圆形, 生于小脉顶端, 在主脉两侧各排列成1行, 通常被鳞片所覆盖, 不见, 成熟后往往散开, 无囊群盖。

为中国特有属, 分布中国西部高山冰川洞穴或岩石缝中。分布于四川、云南及西藏。现知有2种。

模式种: *Sorolepidium glaciale* Christ

分种检索表

1. 羽片长圆形, 长约1厘米, 宽约3毫米, 全缘或略浅裂 1. 玉龙蕨 *S. glaciale* Christ
1. 羽片卵形, 长5—8毫米, 宽约5毫米, 下部边缘有2—3个锐裂的圆裂片, 上部全缘或浅波状 2. 卵羽玉龙蕨 *S. ovale* Y. T. Hsieh

1. 玉龙蕨 (植物分类学报) 图版 52: 1—6.

Sorolepidium glaciale Christ in Bot. Gaz. 51 : 350 cum fig. 1911; Ching in Acta Phytotax. Sinica. 16 (4): 22. 1978; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1 : 200. t. 48. f. 4—6. 1983.

植株高20厘米, 全体密被鳞片或长柔毛, 鳞片初为红棕色, 老时变为苍白色, 卵状或阔披针形, 先端纤维状, 边缘有睫毛; 叶簇生; 柄长4—8厘米, 基部直径约2毫

米，褐棕色，向上禾秆色，上面有2条纵走沟槽，直通叶轴；叶片线形，长12—15厘米，宽2—2.5厘米，一回羽状，羽片约28对，互生，近无柄，长圆形，长约1厘米，宽约3毫米，圆头，基部对称，近圆形，全缘或略浅裂。叶脉分离，羽状，小脉单一，伸达叶边，通常被鳞毛覆盖，不见。叶厚革质，干后黑褐色，两面密被灰白色的长柔毛，羽轴及主脉下面密被淡棕色，阔披针形，先端纤维状鳞片。孢子囊群圆形，生于小脉顶端，位主脉与叶边之间，每羽片3—4对，无囊群盖，通常被鳞片所覆盖，不见。

产四川、云南和西藏。生高山冰川穴洞、岩缝，海拔3200—4700米。模式标本采自云南丽江县玉龙山。

2. 卵羽玉龙蕨 (植物研究)

Sorolepidium ovale Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. 11 (2): 17. pl. 1. f. 1. 1991.

植株高6—16厘米。根状茎短而直立，连同叶柄和叶轴极密被鳞片和鳞毛；鳞片暗淡棕色，阔披针形，边缘具长纤毛，鳞毛线状披针形，上部边缘具纤毛，老时常常变成灰白色。叶簇生，柄长1—3厘米，径约1毫米，棕禾秆色；叶片线状披针形，长9—15厘米，中部宽约1.5厘米，顶部略变狭，一回羽状；羽片14—20对，基部一对对生，向上的互生，几无柄，近平展，密接，卵形，长5—8毫米，宽4—6毫米，钝尖头，基部近圆形，下部边缘具2—3裂片，裂片圆形，向上全缘。叶革质，干后黄绿色；羽轴（主脉）下面极密被暗淡棕色、披针形或纤维状，上部边缘具纤毛的鳞片。孢子囊群圆形，中生，每羽片2—3对；无囊群盖，由于鳞片覆盖而未见。

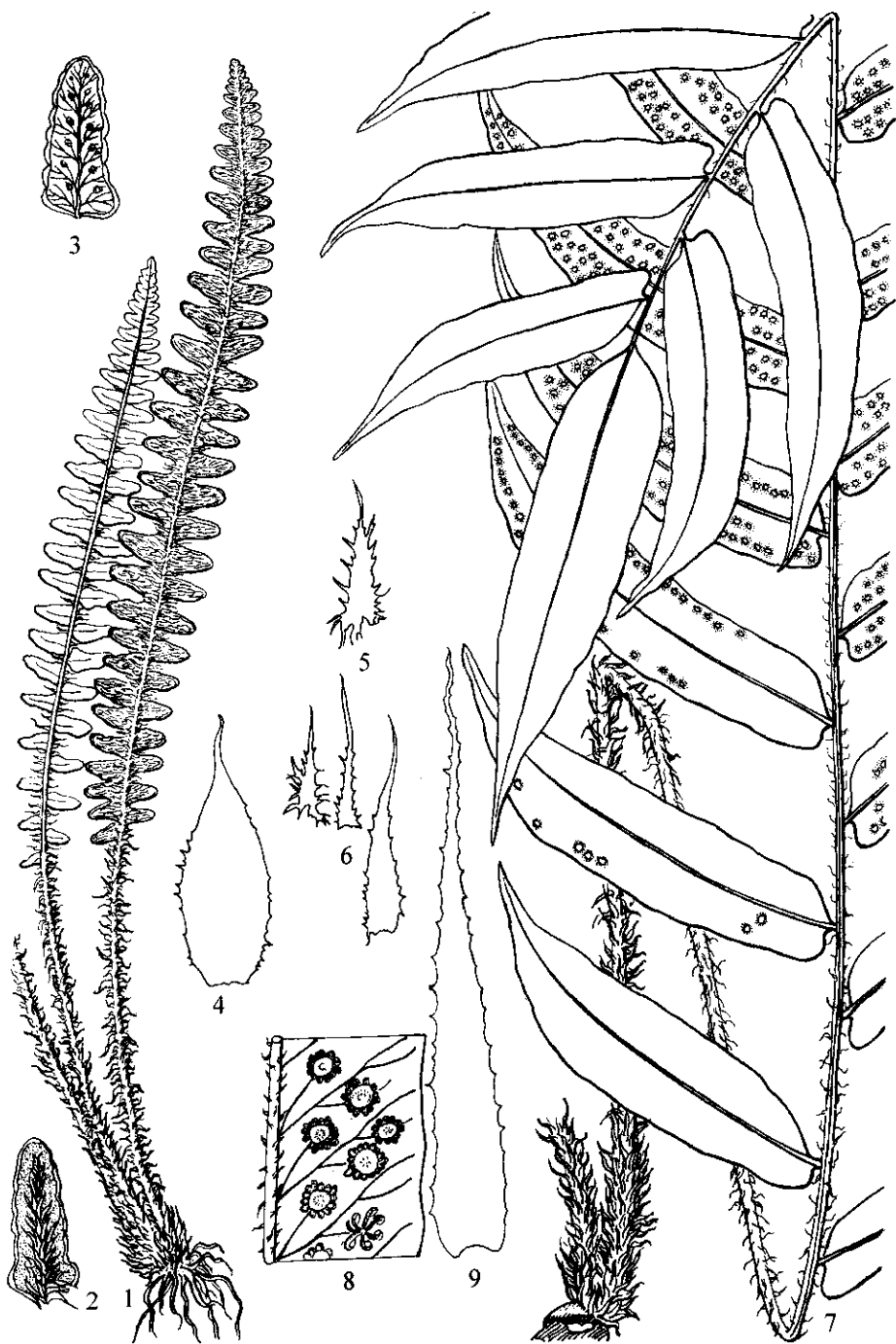
产云南西北部（丽江玉龙山）。生岩石缝中，海拔4000米。

13. 鞭叶蕨属 *Cyrtomidictyum* Ching

Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10 : 182. 1940 et Acta Phytotax. Sin. 6 : 255. 1957. — *Aspidium* Hook. Sp. Fil. 4 : 12. t. 217. 1862; Hook. et Bak. Syn. Fil. 250. 1873. — *Polystichum* J. Sm. Ferns Brit. et Fore 286. 1866; Diels in Engl. u Prantl, Nat. pflanzenfam. 1 : 190. 1900; C. Chr. Ind. Fil. 582. 1905. — *Dryopteris* O. Ktze, Rev. Gen. Pl. 2: 813. 1891.

陆生，小型草本。根状茎短，直立，先端连同叶柄密被鳞片；鳞片棕色、卵形，先端纤维状或狭披针形，边缘有睫毛，质薄。叶簇生，同型或近二型；有长柄；叶片披针形或长圆披针形，一回羽状或单叶，下部羽裂；二型叶时，可育叶先端羽状分裂，渐尖头；不育叶叶轴延长成1无叶的鞭状匍伏茎，其顶端有1向地性芽孢，着地生根成1幼株；叶轴被有与叶柄上同样鳞片；小羽片或裂片卵形，渐尖头或披针形，并略呈镰刀状，全缘或略有波状齿。叶脉羽状，中脉明显，小脉伸达叶边，或下部的侧脉偶有网结。叶厚纸质，棕色，上面光滑，下面密被有贴伏的无定形的、边缘有睫毛的薄鳞片。孢子囊群小，圆形，背生小脉上，在主脉两侧各排成1—2行；无囊群盖。孢子两面型，肾形，有周壁，表面有颗粒状纹饰。细胞染色体数 $2n=41$ 。

本属为中国东部和中南部的特有属，现有4种，其中1种向东分布到朝鲜南部和日



图版 52 1—6. 玉龙蕨 *Sorolepidium glaciale* Christ: 1. 植株外形, 2. 一个羽片 (下面观), 3. 一个羽片 (除去鳞片和鳞毛), 表示叶脉和孢子囊群的位置, 4. 叶柄基部的鳞片, 5. 叶轴上的鳞片, 6. 羽片上的鳞片和鳞毛。7—9. 拟贯众 *Cyclopettis crenata* (Fee) C. Chr., 7. 植株外形, 8. 羽片一部分, 表示叶脉和孢子囊群的位置, 9. 叶柄基部的鳞片。(蔡淑琴、边玉洁绘)