

宿存。孢子周壁表面无褶皱，有颗粒状纹饰。染色体数目 $n=40$ 。

分布于西藏东南部（聂拉木曲乡），生于冷杉林下，海拔（2800—）3700（—4000）米。锡金、尼泊尔、印度、喜马拉雅地区也有分布。模式标本采自锡金。

本种形态介于狭基蹄盖蕨 *A. mehrae* Bir 和大卫假冷蕨 *Pseudocystopteris davidii* (Franch.) Z. R. Wang 之间，根状茎直立，叶轴及羽轴上面有钻状短刺。

64. 大相岭蹄盖蕨（西北植物学报）

Athyrium daxianglingense Ching et H. S. Kung in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6 (1): 16. 1986; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 83. 1993.

根状茎短，直立，先端和叶柄基部被红褐色、线形的鳞片；叶簇生。能育叶长 37—50 厘米；叶柄长 18—28 厘米，基部直径约 2.2 毫米，黑褐色，向上禾秆色，光滑，有光泽；叶片狭卵形，长约 2.5 厘米，中部宽约 13 厘米，先端渐尖，基部略变狭，近二回羽状；羽片约 16 对，基部 1（—2）对对生，向上的互生，近平展，几无柄，基部略变狭，中部羽片披针形，长达 7 厘米，宽约 1.5 厘米，先端渐尖，基部对称，截形，略阔，近一回羽状；小羽片（或裂片）约 15 对，基部 1（—2）对对生，向上的互生，平展，接近，长圆形，长约 7 毫米，宽约 3.5 毫米，圆头，并有 3—5 个钝齿，基部下延在羽轴上成狭翅，彼此相连，两侧边缘略有波状圆齿。叶脉下面明显，在小羽片（或裂片）上为羽状，侧脉 5—6 对，斜向上，单一或基部上侧的二叉。叶干后纸质，黄绿色，两面无毛；叶轴禾秆色，被短毛，羽轴下面带淡紫红色，疏被短毛；叶轴和羽轴上面有贴伏的短硬刺。孢子囊群椭圆形，每小羽片（或裂片）3—4 对，生主脉与叶边之间；囊群盖同形，少有弯钩形，褐色，膜质，边缘啮蚀状，宿存。孢子周壁表面无褶皱，有颗粒状纹饰。

分布于四川西部（大相岭）和云南（维西）。生于山坡草甸中，海拔 2 200—2 500 米。模式标本采自四川（大相岭）。

65. 钝顶蹄盖蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 43: 6—7

Athyrium obtusilimbum Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6 (1): 11. 1986 et in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 206, t. 41, f. 4. 1976, nom. nud.; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 83. 1993.

根状茎直立，先端和叶柄基部密被褐色、线状披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长 48—100 厘米；叶柄长 22—44 厘米，基部直径达 4 毫米，黑褐色，向上禾秆色，略被小形鳞片；叶片长圆形或卵状长圆形，长 28—54 厘米，宽 18—36 厘米，先端略急狭缩，基部略变狭，二回羽状。急狭缩部以下有羽片 7—9 对，基部 1—2 对近对生，向上的互生，近平展或斜展，有短柄（长 1—2 毫米）或无柄，基部一对羽片略缩短，向基