

片上为羽状，侧脉约 5 对，斜向上，下部的分叉，上部的单一。叶干后厚草质，褐绿色，上面有时疏被短毛，下面光滑；叶轴和羽轴下面禾秆色，光滑或被短毛，上面有贴伏的钻状硬刺，羽轴两侧狭翅边上有短毛。孢子囊群多为长圆形，略弯弓，少为弯钩形，生于基部上侧小脉，每小羽片 4—5 对；囊群盖弯钩形，但基部上侧马蹄形，灰褐色，膜质，边缘有睫毛，宿存。孢子周壁表面无褶皱，有网状纹饰，网眼大小不一，网脊有时不连接。

特产于云南西北部（漾濞、鹤庆、丽江）。生高山山谷林下，海拔 2 700—3 500 米。模式标本采自丽江。

69. 毛叶蹄盖蕨（西北植物学报）木里蹄盖蕨（西北植物学报）

Athyrium suprapuberulum Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. **6** (1): 14. 1986 ; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 83. 1993. — *Athyrium muliense* Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. **6** (1): 16. 1986.

根状茎直立，先端和叶柄基部密被深褐色、线状披针形、先端纤维状的鳞片，但上部的鳞片常为中央栗色、边缘褐色较阔的披针形鳞片；叶簇生。能育叶长 60—88 厘米；叶柄长 20—45 厘米，基部宽 4—6 毫米，黑褐色，向上褐禾秆色，近光滑，叶片卵状长圆形，长 30—35 厘米，基部宽 20—25 厘米，先端渐尖，基部近圆形，二回羽状；羽片约 16 对，下部的对生，向上和互生，近平展，向上弯弓，无柄，基部一对与其上的羽片几等大，披针形，长 11—13 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，先端渐尖，向下部变狭，基部对称，截形，一回羽状；小羽片约 20 对，基部的对生，向上的互生，平展，彼此密接，下部的长圆形，长 1.2—1.5 厘米，基部宽 5—6 毫米，向顶部渐变尖，并有细尖齿，基部圆截形，近对称，两侧羽裂达 1/2；裂片 7—8 对，长圆形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，尖头并有尖锯齿。叶脉上面隆起，下面明显，在裂片上为羽状，侧脉 2—4 对，斜向上，单一。叶干后草质，黄褐色，上面疏被灰白色短毛，下面无毛；叶轴和羽轴下面淡褐禾秆色，密被短毛，上面有贴伏的钻状硬刺。孢子囊群多为长圆形，少为弯钩形，每小羽片 5—8 对，生于基部上侧小脉，但下部的裂片往往 3—5 枚；囊群盖同形，浅褐色，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（都江堰、米易、木里、盐源）和云南西北部（维西）。生山谷针叶林下，海拔 2 800—3 500 米。模式标本采自云南（维西）。

70. 察隅蹄盖蕨（横断山区维管植物）

Athyrium zayuense Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **32** (1): 83—84, t. 1, f. 3—5. 1994. — *Athyrium chayuese* Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 84. 1993, nom. seminud.

根状茎短，直立，先端密被线状披针形、先端纤维状的鳞片，鳞片中部栗黑色，边