

部变狭，中部的羽片狭披针形或线状披针形，长9—22厘米，宽2.8—4.8厘米，先端长渐尖或略呈尾状，基部近对称，上侧截形与叶基平行，下侧阔楔形，一回羽状；小羽片10—25对，基部的近对生，向上的互生，平展，有短柄或无柄，狭长圆形，长1—2.5厘米，宽4—10毫米，钝圆头或急尖头，基部较阔，上侧近截形，有耳状凸起与叶轴并行，下侧阔楔形，下延，有时在羽轴上成狭翅，两侧锐裂达 $1/2$ ；裂片4—9个，近方形，斜展，边缘有2—3个小锯齿；向上的各对羽片均与中部羽片同形逐渐缩小，其基部也不变狭。叶脉两面可见，下面稍隆起，带淡紫红色，在裂片上分叉或为羽状。叶干后纸质，褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，疏被小鳞片和短毛，上面有贴伏的钻状短硬刺。孢子囊群圆肾形、弯钩形、马蹄形或长圆形，生于裂片基部下侧小脉，每裂片1枚，在主脉两侧各排成1行；囊群盖同形，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。

分布于云南西北部（漾濞、丽江、维西叶枝）。生杂木林或杜鹃林下，海拔2500—3400米。模式标本采自维西叶枝。

66. 宝兴蹄盖蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Athyrium baoxingense Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6 (1): 14. 1986. — *Athyrium paoshingense* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 207, t. 42, f. 33—35. 1976, nom. nud.

根状茎短，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；叶簇生。能育叶长80—100厘米；叶柄长35—50厘米，基部直径约4毫米，黑褐色，向上禾秆色，近光滑；叶片长圆状披针形，长40—50厘米，中部宽12—15厘米，先端长渐尖，基部略变狭，二回羽状；羽片12—16对，下部的近对生，向上的互生，略斜展，近无柄或有短柄（长约1.5毫米），下部2—3对几等大，披针形，略向上弯弓，长12—15厘米，宽2.5—3厘米，先端尾状长渐尖，基部近圆心形，一回羽状；小羽片15—17对，基部一对近对生，略大，卵状长圆形，紧靠叶轴，浅羽裂，向上的互生，近平展，下部2—3对三角状长圆形，长1—1.3厘米，基部以上宽5—7毫米，尖头，基部不对称，上侧截形，耳状凸起，下侧楔形，下延略与羽轴合生，两侧边缘有重锯齿，从第四对起向上各小羽片与第二、三对同形而逐渐缩小，其基部下延在羽轴上成狭翅，彼此相连。叶脉上面略可见，下面隆起，在小羽片上为羽状，侧脉约6对，斜向上，二叉，但基部下侧为羽状。叶干后近革质，褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，被短腺毛，上面有贴伏的钻状硬刺。孢子囊群长圆形，少为弯钩形，每小羽片4—5对，略近主脉；囊群盖同形，浅褐色，膜质，全缘，部分脱落。孢子周壁表面无褶皱，有拟网状纹饰，网脊不相连，有时为颗粒状纹饰。

特产于四川西南部（宝兴）。生高山林下，海拔2500米。