

的互生，略斜展，有柄（长约3毫米），基部一对略缩短，长8—10厘米，宽2.4—3厘米，基部略变狭，第二对羽片披针形，长9—11厘米，基部宽2.6—3.6厘米，先端尾状渐尖，基部较宽，一回羽状；小羽片9—12对，互生，有柄（长约1毫米），上先出，反折，卵状三角形，基部上侧1片较大，长1.3—2厘米，宽1—1.2厘米，急尖头，基部近对称，圆楔形，羽裂几达尖羽轴；裂片4—6对，近长圆形，斜展，先端有2—3个钝齿牙。叶脉两面可见，在裂片上为羽状，小脉2—3对，斜向上，单一。叶干后草质，暗绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，光滑，上面有极短的钝刺。孢子囊群长圆形或弯钩形，成熟时往往满布小羽片下面；囊群盖同形，褐色，膜质，近全缘或略有睫毛，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

特产于浙江南部（庆元百山祖）。生山谷林下，海拔1000米。

本种颇似湿生蹄盖蕨 *A. devolii* Ching，但小羽片卵状三角形，急尖头，两侧深羽裂几达小羽轴，并有明显的柄（长约1毫米），故易区别。

46. 昂山蹄盖蕨（西北植物学报） 图版40：7—8

Athyrium maoshanense Ching et P. S. Chiu in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6 (3): 157, t. 16. 1986.

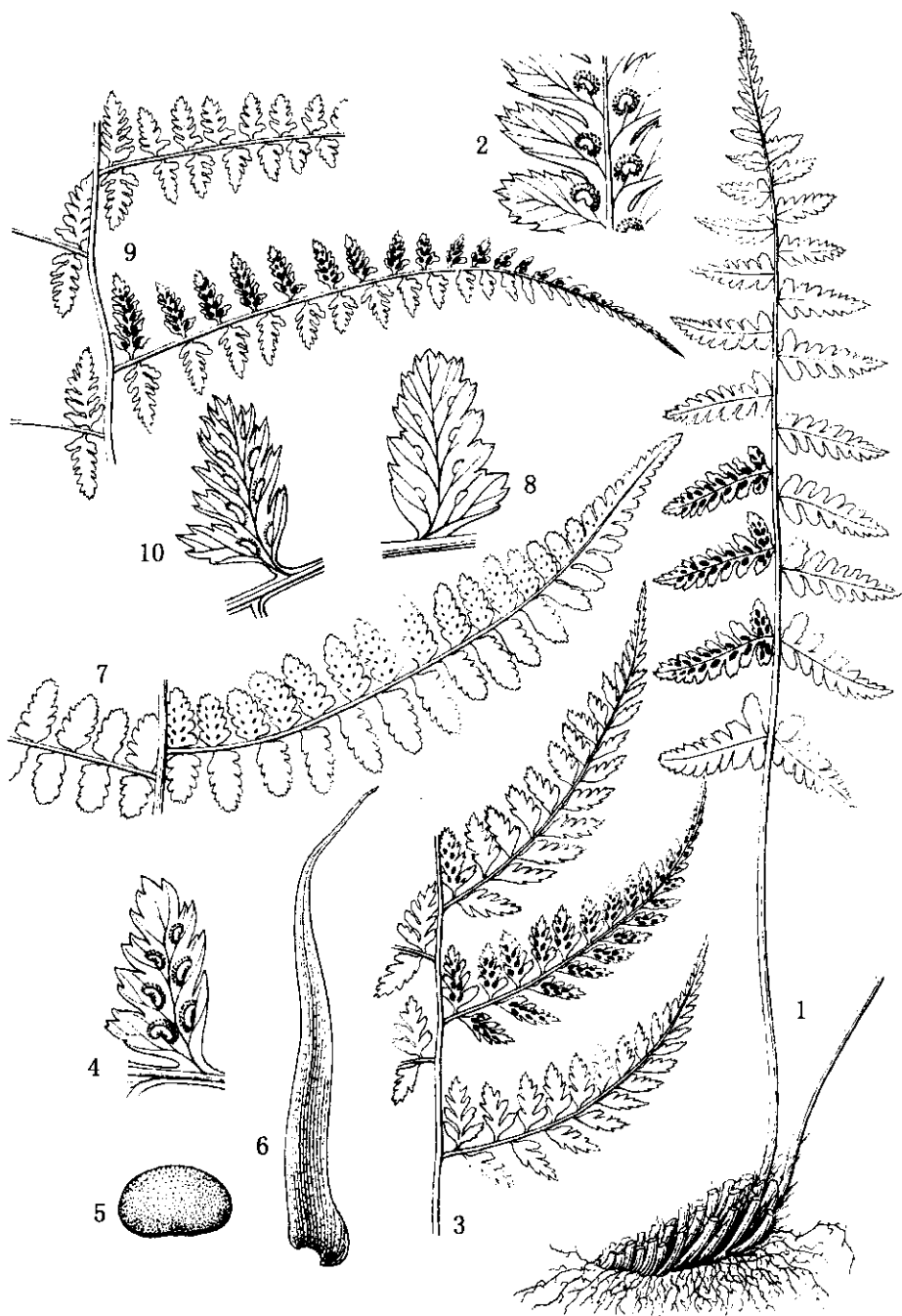
能育叶长达68厘米；叶柄长30厘米，基部直径约2.5毫米，被浅褐色、披针形的鳞片，向上浅褐禾秆色，近光滑；叶片卵形，长达38厘米，宽约26厘米，先端急狭缩，基部略变狭，二回羽状；急狭缩部以下有羽片9对，基部的对生或近对生，向上的互生，近平展，近无柄，基部一对明显缩短，长8—9厘米，宽约2.8厘米，向基部变狭，第三至第五对羽片几等大，披针形，长达13厘米，宽约3.2厘米，先端渐尖，基部略变狭，近对称，截形，一回羽状；小羽片15—16对，互生，反折，无柄，长圆形，长1.5厘米，宽7—8毫米，钝圆头，有数个三角形小尖齿，基部不对称，上侧圆楔形，下侧斜楔形，下延，边缘浅羽裂；裂片4—5对，先端有2—3个矮尖锯齿（基部上侧小羽片往往覆盖在叶轴上）。叶脉上面不显，下面可见，在小羽片上为羽状，主脉上侧的侧脉往往羽状，下侧的往往单一。叶干后草质，上面褐绿色，下面暗绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面浅褐禾秆色，光滑，上面有贴伏的短钝刺。孢子囊群椭圆形或弯钩形，每小羽片4—5对，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。

特产于浙江南部（龙泉、昂山）。生山谷林下，海拔1200米。

本种近似湿生蹄盖蕨 *A. devolii* Ching，不同处在于小羽片长圆形，圆钝头，基部以狭翅与羽轴相连，孢子囊群多为长圆形，少为弯钩形。

47. 三回蹄盖蕨（蕨类名词及名称） 图版40：3—6

Athyrium tripinnatum Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 6: 163. 1937; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 39. 1965.



图版 40 1—2. 逆叶蹄盖蕨 *Athyrium reflexipinnum* Hayata : 1. 植株 (全形); 2. 一段羽片 (放大)。3—6. 三回蹄盖蕨 *Athyrium tripinnatum* Tagawa : 3. 一段叶片; 4. 裂片 (放大); 5. 孢子 (放大); 6. 鳞片 (放大)。7—8. 昂山蹄盖蕨 *Athyrium maoshanense* Ching et P. S. Chiu : 7. 羽片; 8. 裂片 (放大)。9—10. 百山祖蹄盖蕨 *Athyrium baishanzuense* Ching et Y. T. Hsieh : 9. 一段叶片; 10. 裂片, (放大)。(冀朝桢绘)