

坚纸质，灰绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，光滑，上面有贴伏的钻状硬刺。孢子囊群长圆形，每小羽片 4—5 对，略近主脉；囊群盖短线形，偶有圆肾形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

特产于重庆（南川金佛山）。海拔 2100 米。

本变种和原变种不同在于小羽片短而卵状长圆形，先端圆头，全缘或有小锯齿，基部上侧小羽片几与羽轴并行，不覆盖其上，可以区别。

76. 凌云蹄盖蕨（西北植物学报） 图版 49: 4—7

Athyrium infrapuberulum Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. or.-Occ. Sin. 6(2): 100. 1986.

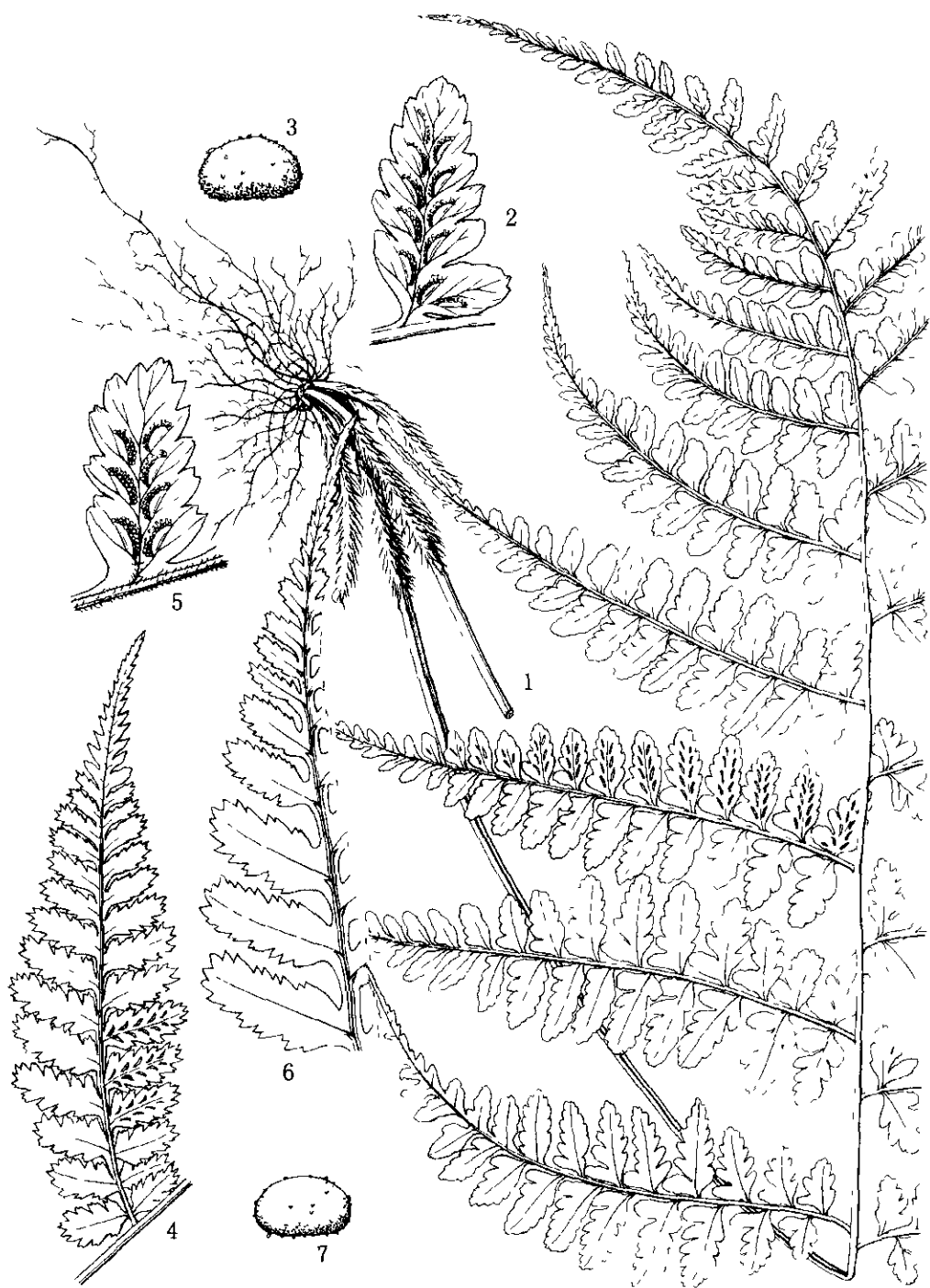
根状茎直立，先端和叶柄基部密被黄褐色、线状披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长 40—70 厘米；叶柄长 20—28 厘米，基部直径 2—4 毫米，黑褐色，向上为褐禾秆色，带紫红色，近光滑；叶片阔卵形，长 22—42 厘米，宽 18—25 厘米，先端渐尖，略成缩急状，基部几不变狭，二回羽状；羽片 12—17 对，平展或略斜展，下部的有柄（长 1—3 毫米），向上的无柄，基部一对几不缩短，阔披针形，向基部明显变狭，中部羽片长圆状披针形或披针形，长 8—18 厘米，中部宽 2—4.5 厘米，先端渐尖，基部略变狭，上侧近截形，下侧阔楔形，一回羽状；小羽片 20—22 对，基部一对近对生，向上的互生，斜展，无柄，中部的小羽片长圆形，略成镰刀状，长 1—3 厘米，宽 4—10 毫米，圆头或钝头，基部下延，在羽轴上成狭翅，两侧浅羽裂，裂片有粗锯齿；下部的各对羽片与中部的同形而略缩小。叶脉上面不显，下面可见，在小羽片上为羽状，侧脉 4—10 对，中下部的分叉或为羽状。叶干后纸质，褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面淡紫红色，密被浅褐色短腺毛，上面有贴伏的钻状短硬刺。孢子囊群长圆形（在羽片顶部或小羽片基部上侧的有时为弯钩形），生于侧脉基部上侧小脉，每小羽片 6—8 对，在主脉两侧各排成 1 行，并略近主脉；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。

特产于广西西北部（百色、凌云）。生山坡林下阴湿处；海拔 550 米。模式标本采自凌云。

77. 蒿坪蹄盖蕨（秦岭植物志）

Athyrium criticum Ching et Y. T. Hsieh in Fl. Tsinling. 2: 103, 216. 1974.

根状茎短粗，直立，先端密被深褐色、狭披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长 42—85 厘米；叶柄长 20—45 厘米，直径约 2.5 毫米，灰禾秆色，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上几光滑；叶片阔卵形，长 25—45 厘米，宽 24—30 厘米，先端急狭缩，基部不变狭，二回羽状，小羽片羽裂；羽片约 15 对，互生，密接，斜向上，有柄，基部 1 对较大，长 20—24 厘米，中部宽约 7 厘米，阔披针形，长渐尖头，基部略变狭，一回羽状，小羽片羽裂；小羽片约 20 对，斜展，下部的显著缩短，长 1.5—2 厘米，宽



图版 49 1—3 坡生蹄盖蕨 *Athyrium chivicola* Tagawa 1 植株 (全形), 2 裂片 (放大), 3 孢子 (放大),
 4—7 凌云蹄盖蕨 *Athyrium infrapuberulum* Chung 4 叶中部的羽片, 5 裂片 (放大), 6 羽片顶部, 腹面观
 (放大), 7 孢子 (放大)。(冀朝桢绘)