

孢子周壁表面无褶皱；根状茎直立；叶簇生。羽轴或小羽片中肋上面无刺状突起；蝇无柄，中部羽片的小羽片或裂片下先出或对生；中型植物，能育叶长在 10 厘米以上；叶片上面密被短毛。

组的模式种：*Athyrium suprapubescens* Ching ex Ching et Hsieh emend. Z. R. Wang
本组有 2 种。分布于四川和重庆。

24. 绢毛蹄盖蕨 (西北植物学报) 图版 31: 1—4

Athyrium sericellum Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(1):17. 1986.

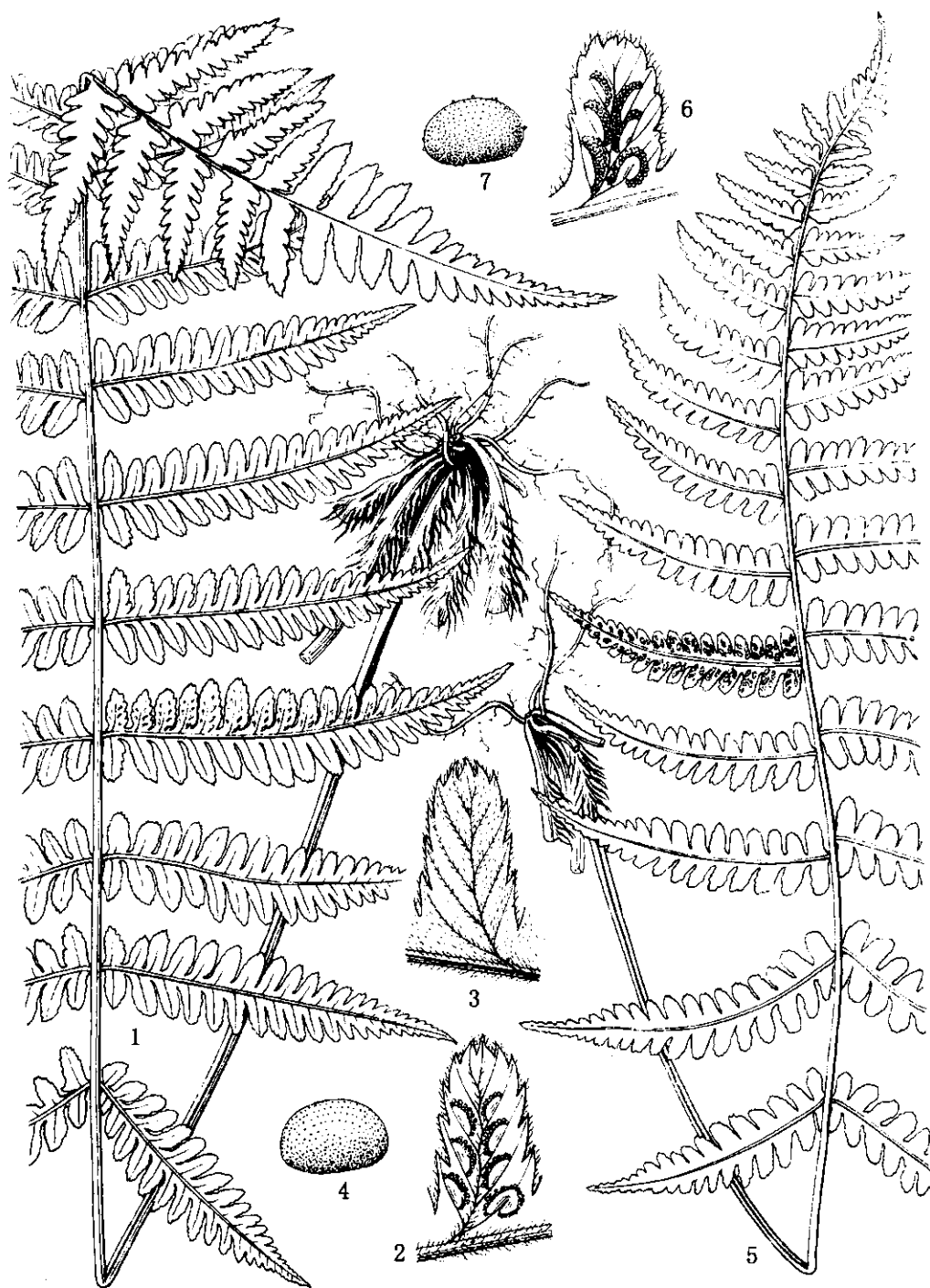
根状茎短，直立，先端密被褐色、披针形的厚鳞片；叶簇生。能育叶长 34—42 厘米；叶柄长达 14 厘米，直径约 2 毫米，禾秆色，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上光滑；叶片阔披针形，长 20—28 厘米，中部宽 8—11 厘米，先端渐尖并有粗锯齿，基部略变狭，近二回羽状；羽片 14—18 对，下部的对生，上部的互生，平展，几无柄，下部 1—2 对略缩短，长 3.5—5 厘米，略斜向下，中部的状披针形，长 5—6.5 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，渐尖头，基部近截形，对称，圆截形，较阔，两侧深羽裂 $1/2$ — $2/3$ ，几达羽轴；羽片裂片约 13 对，彼此接近，略斜展，长圆形，长约 7 毫米，宽约 3.7 毫米，钝尖头，基部以狭翅彼此相连，边缘自中部向上有细尖锯齿。叶脉下面可见，在羽片裂片上为羽状，侧脉约 5 对，小脉单一。叶干后纸质，褐绿色，上面密被灰白色的粗绢毛，下面除羽轴密被灰白色的粗绢毛外，其余部分光滑。叶轴禾秆色，上面有纵沟 1 条，并密被短柔毛。孢子囊群长圆形，但基部上侧 1 枚往往为马蹄形，生于上侧小脉中部以下，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，表面有颗粒状纹饰。

特产于重庆 (南川金佛山)。生灌丛中，海拔 1700 米。

25. 上毛蹄盖蕨 (西北植物学报) 图版 31: 5—7

Athyrium suprapubescens Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(1): 10. 1986 emend. Z. R. Wang .

根状茎短，直立，先端和叶柄基部密被深褐色、线状披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长约 35 厘米；叶柄长约 12 厘米，基部直径约 2.5 毫米，黑褐色，向上禾秆色，光滑；叶片长圆状披针形，长达 25 厘米，中部宽约 12 厘米，先端渐尖，基部不变狭，近二回羽状；羽片约 16 对，下部的近对生，向上的互生，平展，无柄，基部一对略缩短，向基部变狭，中部羽片镰刀状披针形，长达 7 厘米，基部宽约 1.5 厘米，先端渐尖，基部对称，截形，两侧边缘羽裂几达羽轴；小羽片约 15 对，互生，密接，平展，基部与羽轴合生，并以狭翅彼此相连，中部以下的近长方形，长约 8 毫米，宽 4—5 毫米，阔圆头，并有小锯齿，基部下侧略下延，两侧近全缘。叶脉上面不见，下面明显，在小羽片上为羽状，侧脉约 5 对，通常小脉单一，但基部上侧的二叉。叶干后纸质，褐绿色，



图版 31 1—4. 绢毛蹄盖蕨 *Athyrium sericellum* Ching: 1. 植株 (全形); 2. 裂片, 背面观 (放大); 3. 裂片, 腹面观 (放大); 4. 孢子 (放大)。5—7. 上毛蹄盖蕨 *Athyrium suprapubescens* Ching ex Ching et Hsieh emend.

Z. R. Wang: 5. 植株 (全形); 6. 裂片, 背面观 (放大); 7. 孢子 (放大)。(冀朝棣绘)