

102. 墨脱蹄盖蕨 (植物研究)

Athyrium medogensense X. C. Zhang in Bull. Bot. Res. 11(3): 11—12, f. 2: 1—3. 1991.

根状茎直立, 先端密被钻状披针形的鳞片; 叶簇生。能育叶长 30—45 厘米; 叶柄长 10—20 厘米, 直径 1.5—2 毫米, 基部黑褐色, 疏被披针形的鳞片, 向上光滑; 叶片近卵状三角状, 长 20—25 厘米, 宽 6—10 厘米, 先端尾状渐尖, 基部稍狭或最宽, 二回羽状; 羽片约 15 对, 披针形, 下部的对生, 向上的互生, 平展或略斜展, 下部的有 1—2 毫米短柄, 渐尖头或钝头, 基部圆截形, 上侧紧靠叶轴, 一回羽状; 小羽片 10—13 对, 基部上侧呈耳状突起, 下侧楔形, 斜展, 基部一对较大, 长方形, 圆钝头, 边缘具圆齿或齿状浅裂; 向上各对小羽片均与基部一对同形而逐渐变小, 并以基部下侧下延的极狭翅彼此相连。叶脉两面可见, 在小羽片上为羽状, 侧脉 4 对左右, 斜向上, 单一; 叶轴和羽轴禾秆色, 上面沿沟两侧边上有针状软刺, 下面具腺毛或近光滑。孢子囊群长圆形, 每小羽片 1—3 对, 生于上侧小脉下部, 靠近中肋; 囊群盖小, 长圆形, 褐色, 膜质, 边缘浅裂。孢子周壁表面无褶皱。

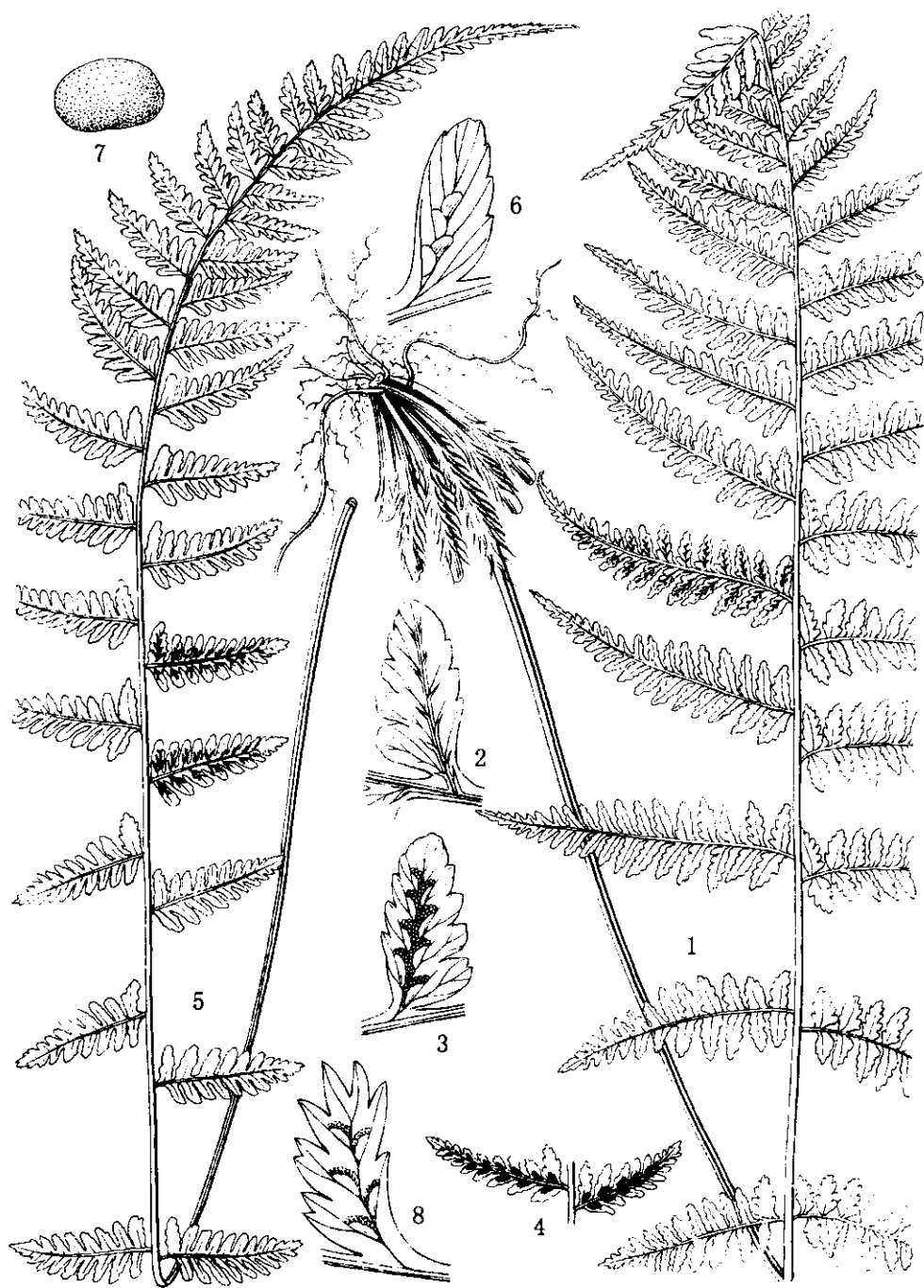
特产于西藏 (墨脱)。生林下阴湿处, 海拔 1700—2200 米。

103. 俞氏蹄盖蕨 (植物研究) 图版 58: 5—7

Athyrium yui Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 6. 1940; X. C. Zhang in Bull. Bot. Res. 11(3): 9. 1991; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 86. 1993.

根状茎短, 直立, 先端被深褐色、披针形的鳞片; 叶簇生。能育叶长 (20—) 40—55 厘米; 叶柄长 (8—) 20—30 厘米, 直径约 (0.5—) 1.5 毫米, 基部深褐色, 疏被与根状茎上同样的鳞片, 向上禾秆色, 几光滑, 有光泽; 叶片披针形, 长 (12—) 20—35 厘米, 中部宽 (3—) 5—7 厘米, 先端渐尖, 基部稍变狭, 一回羽状, 羽片浅至深羽裂; 羽片 (10—) 16—20 对, 互生, 平展, 有短柄 (长 1 毫米) 或几无柄, 中部的近镰刀状披针形, 长约 3.5 厘米, 基部宽 (0.7—) 1—1.3 厘米, 先端渐尖, 基部圆截形或近截形, 稍偏斜, 一回深羽裂; 基部宽 (0.7—) 1—1.3 厘米, 先端渐尖, 基部圆截形或近截形, 稍偏斜, 一回深羽裂; 小羽片约 10 对, 互生, 密接, 斜向上, 下部的长圆状卵形, 长约 4 毫米, 宽约 2.5 毫米 (基部上侧的一片特大), 钝头, 先端有小锯齿, 基部下侧下延, 两侧边缘几全缘。叶脉上面不明显, 下面可见, 在小羽片上为羽状, 侧脉斜向上, 小脉单一, 基部上侧一脉二叉。叶干后草质, 褐绿色, 两面无毛; 叶轴和羽轴下面淡禾秆色, 光滑, 上面沿沟两侧边上有贴伏的针状刺。孢子囊群长圆形, 下部的小羽片上 2—3 对, 紧靠主脉, 上部的小羽片仅有 1 枚; 囊群盖同形, 浅褐色, 膜质, 全缘, 宿存。孢子周壁表面无褶皱。

特产于云南西北部 (贡山怒山及高黎贡山)。生于针阔混交林缘或竹林下, 或灌丛草甸中, 海拔 2600—3660 米。少见。



图版 58 1—4. 方氏蹄盖蕨 *Athyrium fangii* Ching: 1. 植株 (全形); 2. 小羽片, 腹面观 (放大); 3. 小羽片, 背面观 (放大); 4. 较大植株叶的小羽片。5—7. 俞氏蹄盖蕨 *Athyrium yui* Ching: 5. 叶 (全形); 6. 裂片 (放大); 7. 孢子 (放大)。8. 聂拉木蹄盖蕨 *Athyrium nyelamense* Y. T. Hsieh et Z. R. Wang, 裂片 (放大)。

(冀朝棣绘)