

104. 方氏蹄盖蕨 (植物研究) 贴脉蹄盖蕨 (独龙江地区植物) 图版 58: 1—4

Athyrium fangii Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. new ser. 1: 282. 1949; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 35. 1965; X. C. Zhang in Bull. Bot. Res. 11(3): 7. 1991; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 86. 1993; W. M. Chu et S. G. Lu in H. Li, Fl. Dulongjiang Region 19. 1993.

根状茎短, 直立, 先端密被深褐色、披针形的鳞片; 叶簇生。能育叶长 60—80 厘米; 叶柄长 25—40 厘米, 直径约 2.5—3 毫米, 基部褐色, 被与根状茎上同样的鳞片, 向上淡绿禾秆色, 光滑; 叶片狭长圆形, 长 30—40 厘米, 中部宽 14—20 厘米, 先端渐尖, 基部稍变狭, 二回羽状或二回羽状, 小羽片羽裂; 羽片约 15 对, 互生, 斜展, 有短柄 (长 2—4 毫米), 中部的披针形, 长 8—10 厘米, 基部宽 2—2.5 厘米, 先端尾状渐尖, 基部几对称, 近截形, 一回羽状; 小羽片 12—16 对, 基部的对生, 向上的互生, 斜展, 疏离, 几无柄, 基部一对较大, 三角状长圆形, 长 1—1.2 厘米, 宽 3—4 毫米, 钝尖头, 基部不对称, 斜楔形, 上侧截形, 并成耳状凸起, 与叶轴并行, 下侧楔形, 两侧边缘锐裂, 深达 1/2; 裂片 5—6 对, 上侧的较长, 基部下侧的裂片较大, 全缘或先端有少数钝齿; 向上各对小羽片均与基部一对同形而逐渐缩小, 下部的几无柄, 向上的基部下延并以狭翅彼此相连。叶脉上面不见, 下面明显, 在小羽片上为羽状, 侧脉 2—3 对, 斜向上, 单一。叶干后草质, 淡黄绿色, 两面无毛; 叶轴和羽轴下面禾秆色, 近基部略被短毛, 上面连同主脉均有针状软刺状突起。孢子囊群长圆形或椭圆形, 生于上侧小脉, 每裂片通常 1 枚, 在主脉两侧各排成 1 行, 并紧贴主脉; 囊群盖同形, 褐色, 膜质, 全缘, 宿存, 常部分覆盖在主脉上。孢子周壁表面无褶皱。

分布于四川西部 (峨眉山、甘洛) 和云南 (贡山、泸水)。生针阔混交林下, 海拔 2200—3000 米。模式标本采自四川 (峨眉山)。

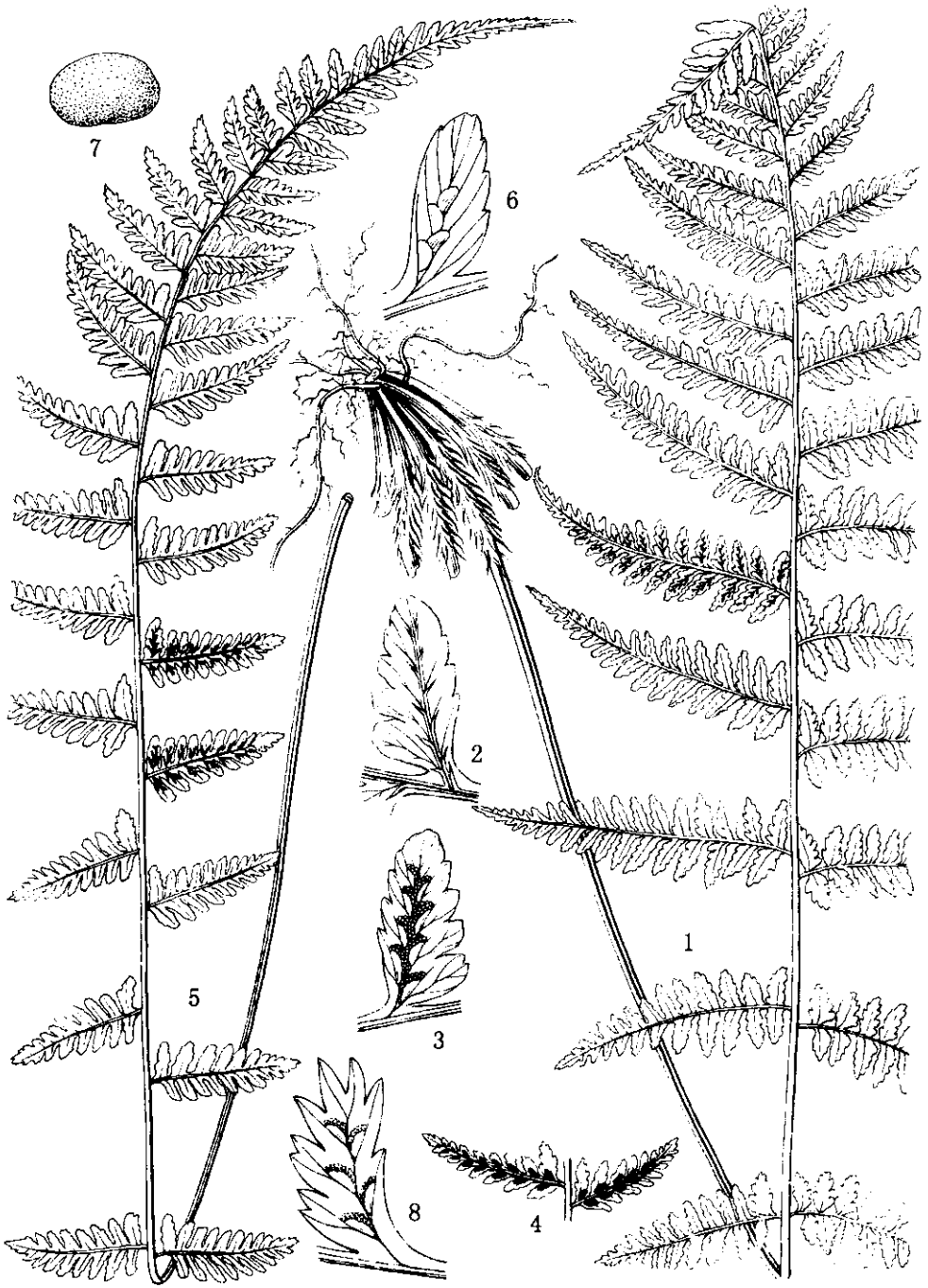
105. 聂拉木蹄盖蕨 (西藏植物志)

Athyrium nyalamense Y. T. Hsieh et Z. R. Wang in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 138. 1983; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 87. 1993.

105a. 聂拉木蹄盖蕨 (原变种) 图版 58: 8

var. *nyalamense*

根状茎直立, 先端和叶柄基部密被褐色、钻状披针形的鳞片; 叶簇生。能育叶长 34—60 厘米; 叶柄长 17—26 厘米, 基部直径 1.5—2 毫米, 黑褐色, 向上禾秆色, 光滑; 叶片卵形, 长 21—34 厘米, 宽 17—24 厘米, 先端渐尖, 略急缩, 基部圆楔形, 二回羽状; 羽片 13—16 对, 基部一对近对生, 向上的互生, 略斜展, 有柄 (长 1—3 毫米), 基部一对羽片略缩短, 阔披针形, 长 7—10 厘米, 宽约 2.5 厘米, 先端尾状长渐尖, 基部略变狭, 不对称, 上侧截形, 耳状凸起并与叶轴并行, 下侧斜截形, 一回羽状; 小羽片 10—14 对, 互生, 近平展, 基部的有短柄 (长 1 毫米), 向上的无柄, 近斜



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)。

(冀朝祯绘)