

17. 圆果蹄盖蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 图版 28: 5—8

Athyrium bucahwangense Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:132. 1983 et in Y. L. Changet al., Sporae Pterid. Sin. 211, t.43, f.13—14. 1976. nom. nud; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1:82. 1993.

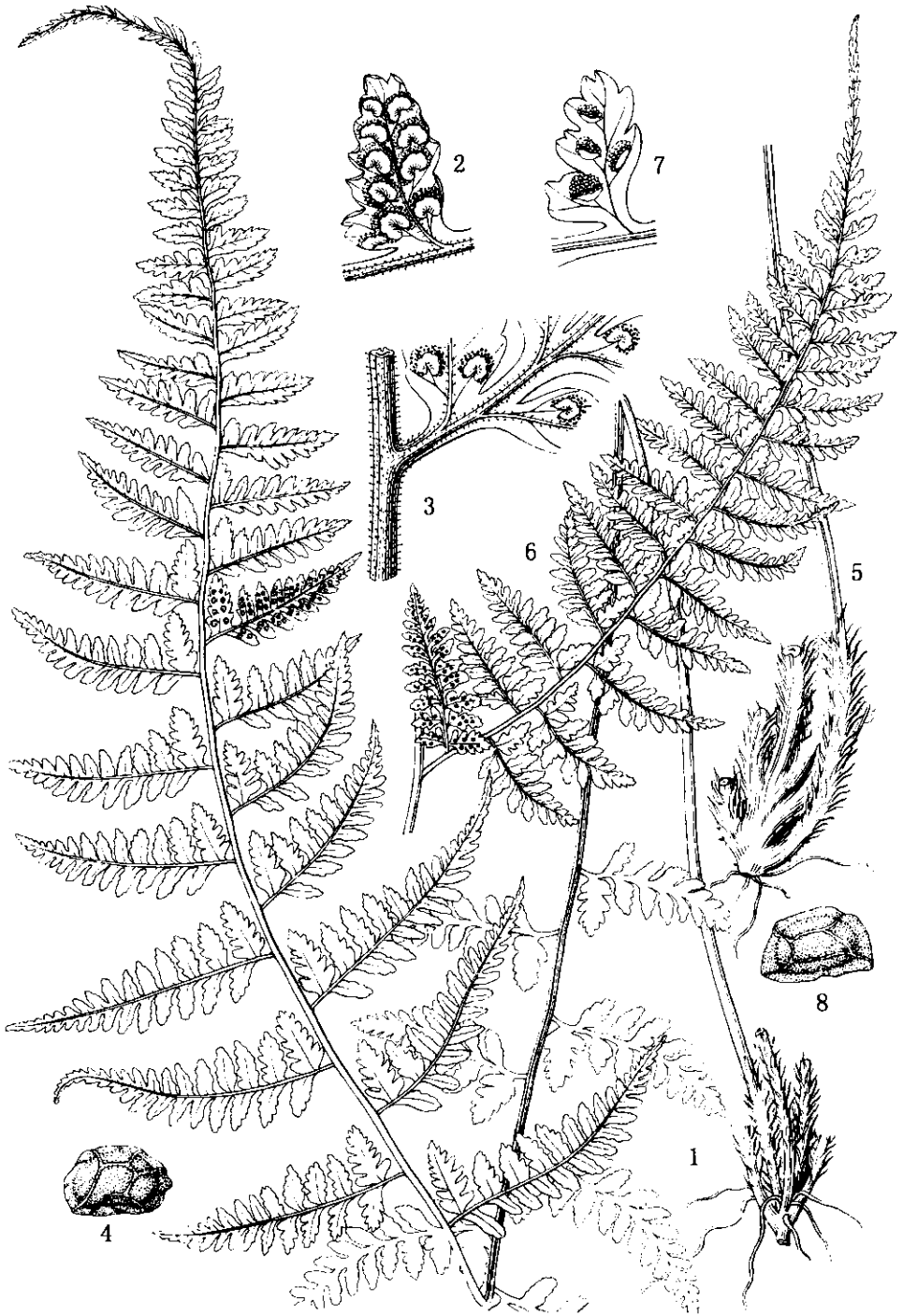
根状茎短粗, 斜升, 先端被深褐色、披针形的鳞片; 叶簇生。能育叶长 20—80 厘米; 叶柄长达 25 厘米, 直径 2.5—3 毫米, 深褐色, 基部被与根状茎上同样的鳞片, 向上几光滑; 叶片卵状三角形, 长约 35 厘米, 基部宽约 30 厘米, 先端短渐尖, 基部卵圆形, 二至三回羽状, 末回小羽片羽裂; 羽片 10—12 对, 互生, 斜展, 有柄 (长 5—12 毫米), 下部 2—3 对羽片同大, 长圆状披针形, 长 15—16 厘米, 宽 5—8 厘米, 先端长渐尖, 基部对称, 截形, 二回羽状, 末回小羽片羽裂; 一回小羽片约 15 对, 互生, 平展, 有柄 (长 1—2 毫米), 三角状披针形, 中部的长 2.3—4 厘米, 基部宽 1.4—2 厘米, 钝头, 基部不对称, 上侧耳状凸起, 下侧楔形, 一回羽状; 二回小羽片 7—8 对, 基部上侧的 1 片较大, 卵形, 长 8—9 毫米, 浅羽裂, 其余的长圆形, 长约 4 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米, 钝圆头, 近全缘或略有不明显的短锯齿; 裂片全缘或略有 1—2 个浅圆齿; 向上的羽片较狭, 下部的小羽片不下部的羽片相同; 顶部的羽片披针形, 基部上侧成耳状凸起。叶脉上面略可见, 下面明显, 在末回小羽片上为羽状, 侧脉单一或基部上侧的分叉。叶干后草质, 上面黑褐色, 下浅褐色。叶轴和羽轴深褐色, 光滑。孢子囊群小, 圆形, 生于裂片基部上侧小脉顶端或上侧, 每裂片 1 枚; 囊群盖圆肾形、椭圆形或马蹄形, 深褐色, 膜质, 全缘, 宿存。孢子周壁表面有少数褶皱。

分布于云南西北部 (泸水、贡山、维西、大关) 和西藏东南部 (墨脱南迦巴瓦)。生铁杉林下或灌丛中, 海拔 1900—3800 米。模式标本采自云南 (贡山独龙江流域察陇和察洛分水岭)。

18. 红柄蹄盖蕨 (台湾植物志)

Athyrium erythropodum Hayata, Ic. Pl. Form. 4:233, f.163. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2:7. 1917; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:450. 1975; C. M. Kuo in Taiwania 30:34, 65. 1985; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. 1:421. 1994.

根状茎粗壮, 直立, 先端被灰褐色的披针形鳞片; 叶簇生。成熟叶片长 70 厘米左右; 叶柄长 (8—) 15—40 厘米, 直径 1—2 毫米, 基部疏被披针形鳞片; 叶片卵状披针形, 长 25—35 厘米, 宽 10—23 厘米, 顶部稍急变狭, 渐尖头, 基部圆形, 二回羽状, 小羽片深羽裂; 羽片约 8 对, 卵状披针形, 长 10—15 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 短柄长 5—7 毫米, 基部一对近对生, 向上互生, 斜向上伸展, 基部一对与第二对同形同大, 先端长渐尖, 基部近圆形, 对称; 小羽片约 12 对, 无柄, 互相以等宽间隔分开, 斜展, 中部以下的长 3 厘米, 宽 7 毫米, 三角状长圆形, 短渐尖头, 基部上侧稍凸出, 与羽轴平行, 下侧楔形, 羽裂几达小羽轴; 裂片



图版 28 1—4. 大盖蹄盖蕨 *Athyrium foliolosum* Wall. apud Moore ex Sim: 1. 植株 (全形); 2. 裂片 (放大); 3. 部分叶轴及羽轴, 背面观 (放大); 4. 孢子 (放大)。5—8. 圆果蹄盖蕨 *Athyrium bucahwangense* Ching: 5. 叶柄及根状茎; 6. 叶片中部的羽片; 7. 末回裂片 (放大); 8. 孢子 (放大)。(冀朝桢绘)