

本种形体似溪边蹄盖蕨 *A. deltoidofrons* Makino, 但小羽片明显为上先出, 遍体光滑, 可以区别。

50. 对生蹄盖蕨 (台湾植物志) 图版 43: 4

Athyrium oppositipinnum Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 441. 1911 et Ic. Pl. Form. **10**: 246. 1920; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **2**: 7. 1917; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **4**: 142. 1935; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 452. 1975; Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 424. 1994. — *Athyrium oreopteris* Copel. in Philip. Journ. Sci. **40**: 302. 1929. — *Athyrium taiwanense* Tagawa in Acta Phytotax. **2**: 18. 1932; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 44. 1934.

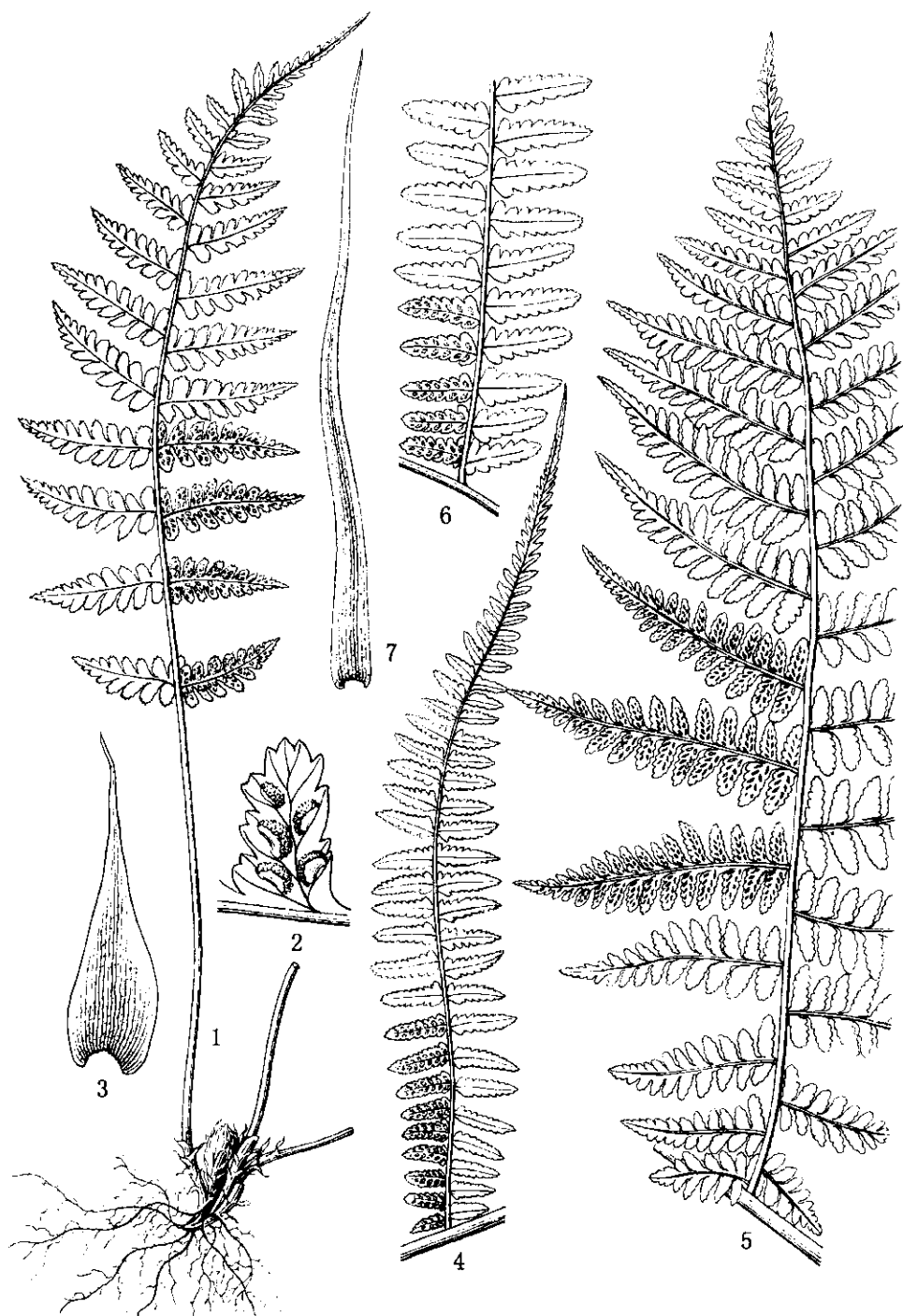
根状茎短, 直立, 先端密被中央黑褐色、边缘深褐色、披针形的鳞片; 叶簇生。能育叶长 60—80 厘米; 叶柄长 30—40 厘米, 直径 3.5—5 毫米, 褐禾秆色, 基部被与根状茎上同样的鳞片; 叶片长圆形或长圆状披针形, 长 35—45 厘米, 宽 20—25 厘米, 先端渐尖, 基部不变狭, 二回羽状; 羽片 12—15 对, 基部的对生, 向上的互生, 近平展, 无柄, 下部的线状披针形, 长 15—20 厘米, 中部宽 2—2.5 厘米, 先端尾状尖, 基部截形, 稍覆盖叶轴, 一回羽状, 小羽片羽裂; 小羽片 26—35 对, 对生或近对生, 通常向下反折或略平展 (羽轴顶部的斜展), 中部的线状披针形, 长 11—15 毫米, 基部宽约 4 毫米, 急尖头或钝头, 基部圆截形, 与羽轴合生, 上侧略成耳状, 下侧多少下延, 浅羽裂; 裂片约 5 对, 近方形, 斜展, 先端有 2—4 个阔三角形的齿牙, 通常基部上侧的 1 片较大。叶脉上面略可见, 下面明显, 在小羽片上为羽状, 侧脉 6—9 对, 斜向上, 但在上部的裂片上多为二叉。叶干后厚纸质, 上面深褐色, 下面褐绿色, 均光滑。叶轴和羽轴下面浅褐禾秆色, 光滑; 上面沿沟两侧边上有贴伏的短硬刺。孢子囊群椭圆形, 通常每裂片 1 枚, 在主脉两侧各排成 1 行; 囊群盖同形, 深褐色, 膜质, 边缘啮蚀状, 最后脱落。孢子周壁表面无褶皱。染色体数目 $n=40II+40I$ (3X, apo.)。

特产于台湾 (宜兰南湖大山、新竹、台中、南投、嘉义阿里山、高雄关山、花莲)。生山谷林下阴湿处, 海拔 2 000—2 500 米左右。

51. 粗柄蹄盖蕨 (西北植物学报)

Athyrium crassipes Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. **6** (2): 103. 1986.

根状茎短, 直立, 先端和叶柄基部密被红褐色、线形的鳞片; 叶簇生。能育叶长 62—68 厘米; 叶柄长 34—37 厘米, 基部直径 2.5—5 毫米, 黑褐色, 向上褐禾秆色, 光滑; 叶片卵状长圆形, 长 30—40 厘米, 中部宽 14—18 厘米, 先端短渐尖, 基部圆楔形, 二回羽状; 羽片 14—16 对, 互生, 斜展, 有短柄 (长约 1.5 毫米) 或无柄, 基部一对羽片不缩短, 披针形, 长 13—15 厘米, 中部宽约 4 厘米, 先端渐尖, 向基部变狭, 一回羽状; 小羽片约 17 对, 基部一对对生, 向上的互生, 平展, 接近, 无柄, 长圆形,



图版 43 1—3. 石生蹄盖蕨 *Athyrum emeicola* Ching : 1. 植株 (全形); 2. 小裂片 (放大); 3. 鳞片 (放大)。

4. 对生蹄盖蕨 *Athyrum oppositipinnum* Hayata : 羽片。5. 中甸蹄盖蕨 *Athyrum chungtienense* Ching : 羽片。

6—7. 钝顶蹄盖蕨 *Athyrum obtusilimbum* Ching : 6. 羽片下半部; 7. 鳞片 (放大)。(冀朝祯绘)