

系的模式种: *Athyrium christensenii* Tard.-Blot

本系只有 1 种。分布于广西西南部和云南东南部; 也分布于越南。

83. 中越蹄盖蕨 (蕨类名词及名称) 大围山蛾眉蕨 (植物分类学报)、茸毛蹄盖蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 图版 51: 1—4

*Athyrium christensenii* Tard.-Blot, Aspl. Tonkin 80, 182, t. 12, f. 1—2. 1932; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 40. 1934; Tard-Blot et C. Chr. in Lecomte, Fl. Indo-Chine 7 (2): 272. 1940. —— *Lunathyrium christensenii* (Tard.-Blot) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1): 72. 1964; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 105. 1985. —— *Athyrium puberulum* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 212, t. 43, f. 5. 1976, nom. nud.

根状茎短, 直立, 先端和叶柄基部密被鳞片; 鳞片深褐色, 线状披针形, 先端纤维状; 叶簇生。能育叶长 40—75 厘米; 叶柄长 18—30 厘米, 基部直径 2—2.5 毫米, 黑褐色, 向上绿禾秆色, 略有小鳞片; 叶片卵状长圆形, 长 (28—) 35—55 厘米, 宽 12—16 厘米, 先端渐尖, 基部变狭, 二回羽状; 羽片 15—20 对, 基部的近对生, 向上的互生, 平展或略斜展, 有短柄 (长 1.5 毫米) 或近无柄, 基部一对显著缩短, 阔披针形, 长 10—12 厘米, 宽约 2 厘米, 先端渐尖, 基部不对称, 斜楔形, 一回羽状; 小羽片 8—12 对, 互生, 略斜展, 无柄, 长椭圆形, 长约 1.2 厘米, 宽约 4 毫米, 圆头或钝尖头, 基部与羽轴合生, 下侧下延, 两侧有波状浅圆裂或为钝圆齿; 中部羽片较大, 长达 13 厘米, 宽约 2.5 厘米, 先端长渐尖, 略成尾状, 基部对称, 近截形, 一回羽状, 小羽片与基部一对同形而略大。叶脉上面仅可见, 下面明显, 在小羽片上为羽状, 侧脉 6—8 对, 基部的分叉 (有时为羽状), 向上的单一。叶干后草质, 浅褐绿色, 两面无毛; 叶轴和羽轴下面禾秆色, 密被深褐色短腺毛, 上面连同主脉有贴伏的短硬刺。孢子囊群短线形或长圆形, 每小羽片约 7 对, 在主脉两侧各排成 1 行, 有时靠近叶边; 囊群盖同形, 褐色, 膜质, 全缘, 宿存。孢子周壁表面无褶皱, 有颗粒状纹饰。

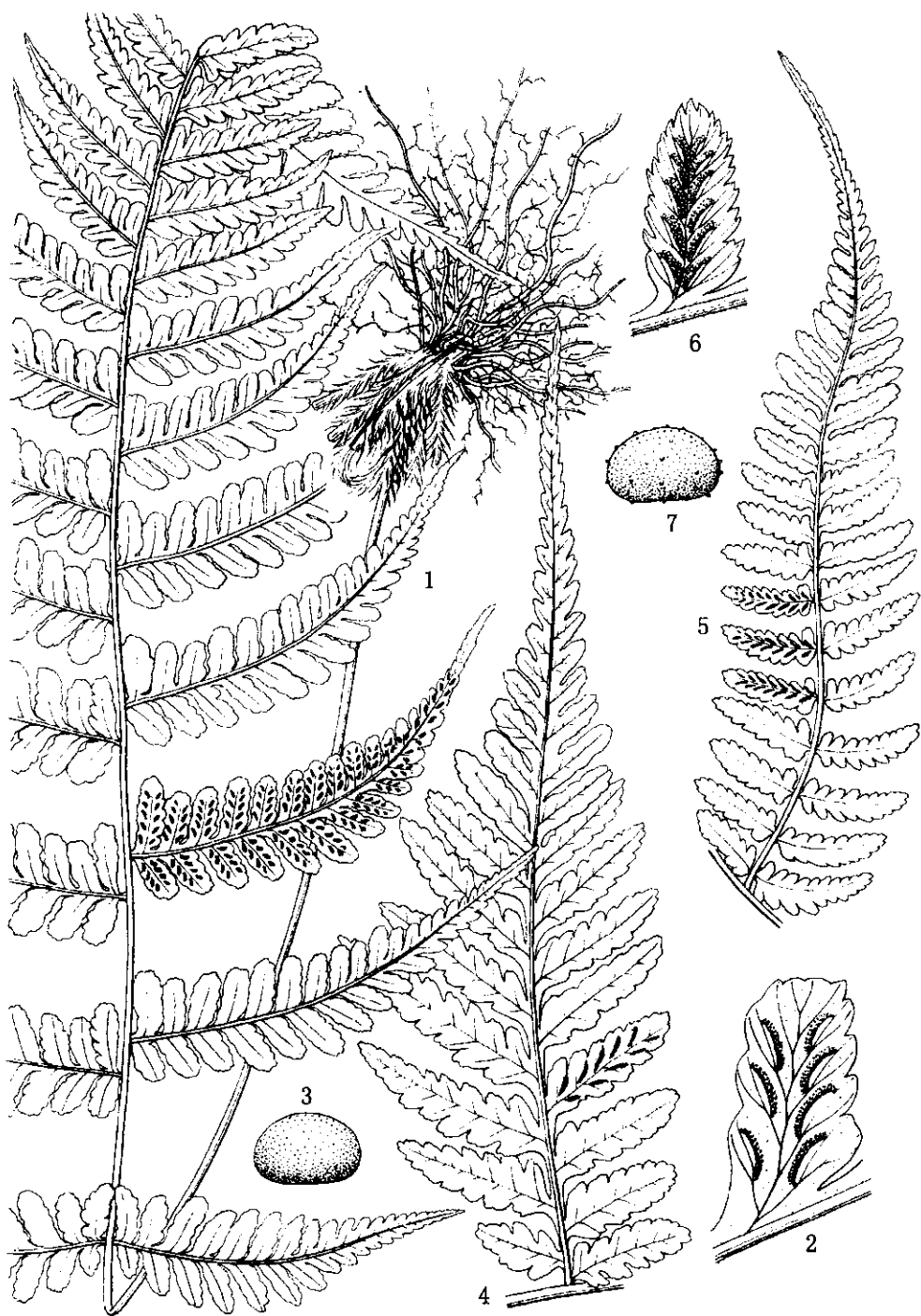
分布于广西西南部 (百色、凌乐、那坡、天峨、田林) 和云南东南部 (广南、西畴、麻栗坡、马关、屏边、金平)。生于常绿林下, 海拔 1000—2250 米。也分布于越南。模式标本采自越南。

系 3. 刺蹄盖蕨系 Ser. 3. *Otophora* Z. R. Wang in Bull. Bot. Res. 17(3): 297—298. 1997.

孢子囊群常生于主脉和叶边中间或稍近主脉; 叶柄基部鳞片常为黑色或黑褐色; 叶片长圆状卵形或披针形, 至三角状卵形, 先端短渐尖或急缩; 羽片通常无柄, 或有极短柄 (长不及 2mm); 小羽片或裂片尖头或钝尖头。

系的模式种: *Athyrium otophorum* (Miq.) Koidz. —— *Asplenium otophorum* Miq.

本系有 13 种。分布于安徽、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、



图版 51 1—4. 中越蹄盖蕨 *Athyrium christensenii* Tard.-Blot; 1. 植株 (全形); 2. 裂片 (放大); 3. 孢子 (放大); 4. 大型植株叶的基部一对羽片。5—7. 同形蹄盖蕨 *Athyrium uniforme* Ching; 5. 叶片中部的羽片; 6. 羽片上部的小羽片 (放大); 7. 孢子 (放大)。(冀朝楨绘)

贵州和云南；也分布于日本、缅甸和印度。

84. 翅轴蹄盖蕨 (中国高等植物图鉴) 大拉卫蹄盖蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门)、阔基蹄盖蕨、假翅轴蹄盖蕨 (中国蕨类植物孢子形态)、新翅轴蹄盖蕨 (西北植物学报) 图版 52: 1—4

*Athyrium delavayi* Christ in Bull. Bot. France 52 Mem. 1: 47. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 141. 1906; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 111, f. 141. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 179, f. 358. 1972; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 31. 1995. — *Athyrium mairei* Rosenst. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 125. 1913; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 7. 1917. — *Athyrium costale* Moore var. *polystichoides* Moore, Ind. Fil. 180. 1860. — *Athyrium latibasis* Ching in Ching et Y. T. Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(2): 104. 1986 et in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 206, t. 42, f. 15. 1976, nom. nud. — *Athyrium pseudodelavayi* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 207, t. 42, f. 9, 10. 1976, nom. nud. — *Athyrium neodelavayi* Ching et H. S. Kung in Ching et Y. T. Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(1): 22. 1986.

根状茎短粗，直立，先端密被深褐色、线状披针形、先端纤维状的鳞片；叶簇生。能育叶长 35—65 厘米；叶柄长 15—30 厘米，直径 2—3 毫米，基部黑褐色，密被与根状茎上同样的鳞片，向上禾秆色，几光滑；叶片卵状长圆形或披针形，长 25—35 厘米，中部宽 14—25 厘米，先端急狭缩成尾状，二回羽状；羽片 16—18 对，下部的近对生，无柄，逐渐缩短，并向下反折，基部略变狭，中部羽片平展，向上的斜展，线状披针形，长 8—13 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，先端尾状长渐尖，并有尖锯齿，基部截形，不变狭，一回羽状；小羽片 18—20 对，互生，往往密接，平展，基部与羽轴分离，基部一对略大，通常多少覆盖在叶轴上，近方形，长 5—7 毫米，宽 4—6 毫米，钝头（偶有尖头），基部偏斜，上侧截形并稍成耳状凸起，下侧楔形，边缘密生张开的大而尖的齿牙。叶脉上面仅可见，下面明显，在小羽片上为羽状，侧脉 5 对左右，极斜向上，二叉或单一（基部下侧的为三叉或羽状）。叶干后薄纸质，褐绿色，下面或多或少被短腺毛；叶轴和叶柄下面被褐色披针形的鳞片。孢子囊群长圆形或短线形，每小羽片约有 3 对，稍近叶边；囊群盖同形，浅褐色，薄膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱，有拟网状纹饰。

分布于湖北、广西（罗城）、四川（大相岭、峨眉山、古蔺、洪雅、雷波、筠连、马边、雅安）、重庆（南川）、贵州（毕节、凯里、江口梵净山、雷公山）和云南（宜良、大理、维西、贡山、绥江、水富）。生杂木林下阴湿处或山谷灌丛中，海拔 600—2050 米。缅甸和印度也有分布。模式标本采自云南（水富凤山）。

85. 长尾蹄盖蕨 (西北植物学报) 图版 52: 5—6

*Athyrium caudiforme* Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(1): 21.