

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

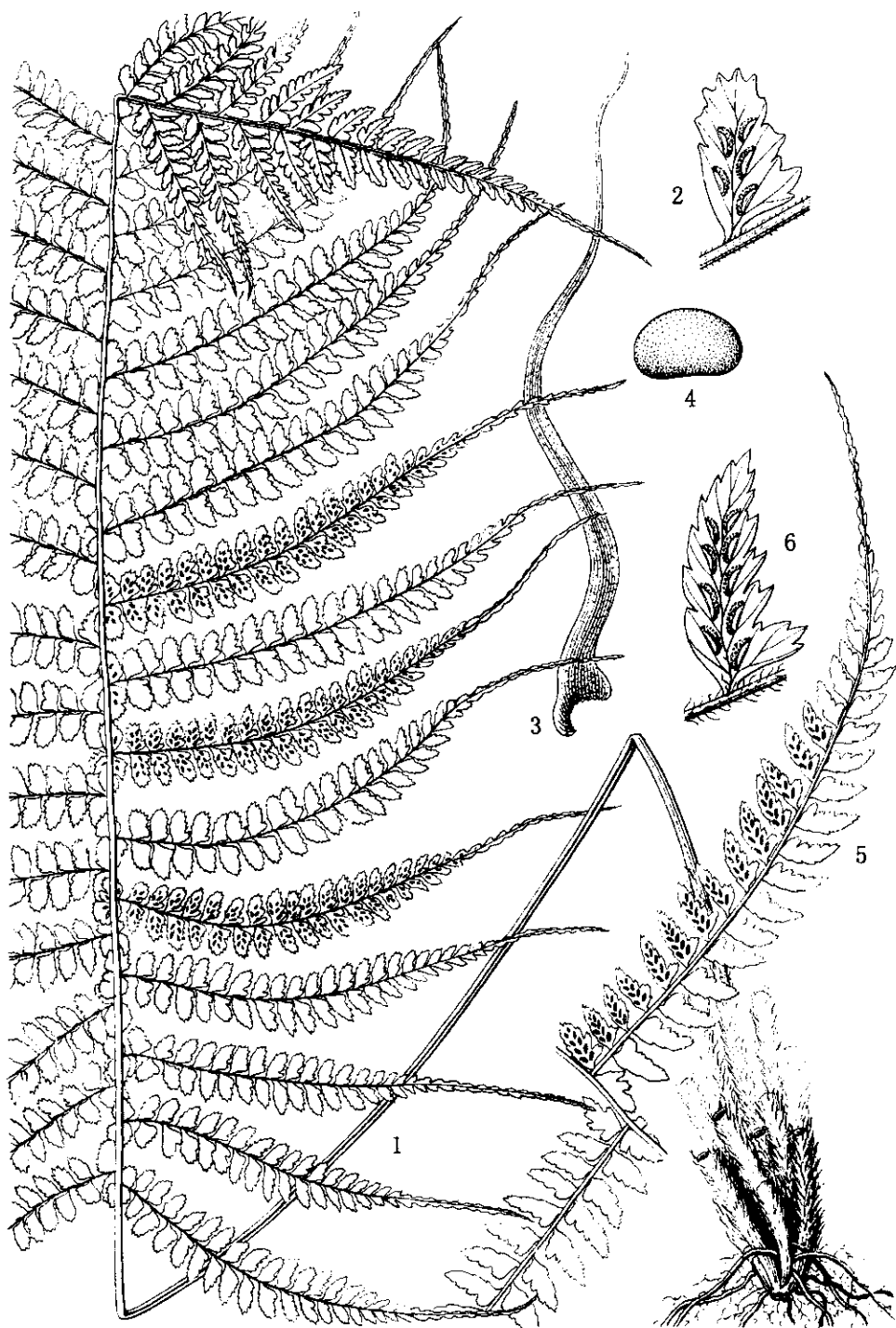
Athyrium delavayi Christ in Bull. Bot. France 52 Mem. 1: 47. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 141. 1906; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 111, f. 141. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 179, f. 358. 1972; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 31. 1995. — *Athyrium mairei* Rosenst. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 125. 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.



图版 52 1—4. 翅轴蹄盖蕨 *Athyrium delavayi* Christ; 1. 植株 (全形); 2. 裂片 (放大); 3. 鳞片 (放大); 4. 孢子 (放大)。5—6. 长尾蹄盖蕨 *Athyrium caudiforme* Ching; 5. 羽片; 6. 裂片 (放大)。(冀朝棣绘)

1986; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 31. 1995. — *Athyrium delavayi* auct. non Christ 1906; X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 34(2):185. 1996, pro parte.

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 50—60 厘米；叶柄长 25—30 厘米，基部直径约 3 毫米，黑褐色，向上禾秆色，上部连同叶轴密被浅褐色短腺毛；叶片卵状长圆形，长 30—35 厘米，宽达 25 厘米，先端短渐尖，基部变狭，二回羽状；羽片 18—20 对，基部的对生，向下反折，向上的互生，平展，基部 2 对略缩短，基部略变狭，中部羽片线状披针形，长 14—16 厘米，中部宽 2—2.5 厘米，先端尾状长渐尖，基部近对称，截形，一回羽状；小羽片 18—20 对，基部的对生，向上的互生，平展，无柄，基部一对较大，并多少浅羽裂，常覆盖在叶轴上，其余的长圆状三角形，长达 1.2 厘米，中部宽约 4 毫米，短渐尖头，基部偏斜，上侧截形，有较长的耳状凸起，下侧狭楔形，两侧有 2—3 个浅裂片或重锯齿。叶脉上面不显，下面可见，隆起，在小羽片上为羽状，侧脉 5—6 对，斜向上，下面的二叉，上面的单一，但耳片上为羽状。叶干后坚纸质，褐绿色，两面无毛；羽轴下面褐禾秆色，密被浅褐色短腺毛，上面有贴伏的钻状长硬刺。孢子囊群长圆形，每小羽片 4—5 对，在主脉两侧各排成 1 行，接近主脉；囊群盖同形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

分布于湖南（保靖、石门）和四川西部（大相岭、峨眉山、芦山）。生杂木林或灌丛中，海拔 1000—1520 米。模式标本采自四川（峨眉山）。

本种形体极似姬蹄盖蕨 *A. subrigescens* (Hayata) Hayata ex H. Ito, 但较大，羽片较长，为尾状长渐尖头，小羽片基部下侧有较长的耳状凸起，中肋上面无刺。

86. 姬蹄盖蕨（台湾植物志） 复羽蹄盖蕨（蕨类名词及名称）

Athyrium subrigescens (Hayata) Hayata ex H. Ito in Bot. Mag. Tokyo 52: 647. 1938 et Fil. Jap. Ill. t. 181. 1944; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 122. 1957 et Fl. Jap. 86. 1965; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 307, cum f. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 453. 1975; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, 2nd ed. 1: 426. 1994. — *Diplazium subrigescens* Hayata, Ic. Pl. Form. 4:219, f. 149. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2:12. 1917. — *Athyrium elegans* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 3:33. 1934 et Col. Ill. Jap. Pterid. 126, 182. 1959. — *Athyrium subrigescens* var. *pubigerum* Kurata in Sci. Report. Yokosuka City Mus. 6:21. 1961. — *Athyrium delavayi* auct. non Christ 1906; C. M. Kuo in Taiwania 30:34, 64—65. 1985; X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 34(2): 185. 1996, pro parte.

根状茎短，直立或斜升，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。能育叶长达 55 厘米；叶柄长 15—26 厘米，基部直径约 2.5 毫米，