

下侧的大，基部上侧的最大，有少数短锯齿。叶脉下面较明显，在下部裂片上为羽状，侧脉2—3(—5)对，向上的二叉。叶干后草质，浅褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面禾秆色，交汇处密被短腺毛，上面连同主脉有贴伏的针状软刺。孢子囊群长圆形、弯钩形、马蹄形或圆肾形，每裂片1枚，但基部上侧的2—3枚；囊群盖同形，黄褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱，有颗粒状纹饰。染色体数目 $n=40, 80$ 。

分布于江苏(宜兴)、安徽、浙江(淳安、杭州、建德、莒县、临安、龙泉、庆元、松阳、遂昌、天台)、江西(安远、井冈山、黎川、庐山、萍乡、铅山、全南、石城、玉山)、福建(崇安、龙栖山、泰宁、武夷山)、台湾(新竹、嘉义、台东)、湖北(合丰)、湖南(桑植、张家界、芷江)、广东、广西(龙胜、九万山、武鸣)、四川(大相岭、峨眉山、古蔺、马边)、重庆(南川金佛山)、贵州(赤水、梵净山、雷公山、绥阳、桐梓、遵义)、云南(屏边、巧家、大关、永善、绥江、镇雄)和西藏(错那、南迦巴瓦)。生山谷林下阴湿处，海拔50—2800米。日本和韩国也有分布。模式标本采自日本。

117b. 川黔蹄盖蕨(新拟)(新变种) 图版 61: 3—6

var. *chuanqianense* Z. R. Wang, var. nov.

和原变种不同在于叶片通常为长圆状卵形，囊群盖具弯勾、圆肾、长圆等多种形状，叶轴上部总有1—2个大芽胞，羽轴上部亦常有芽胞。

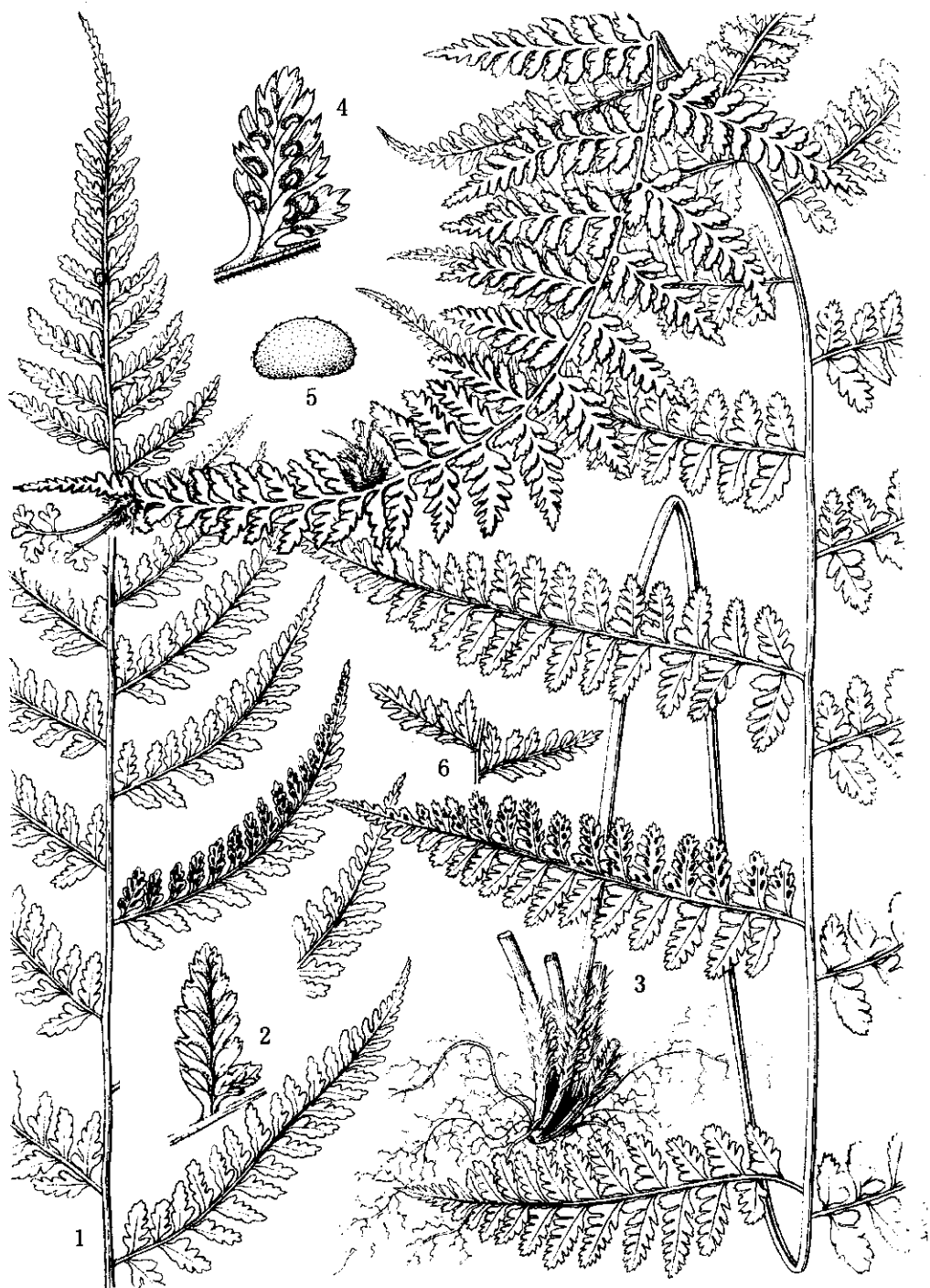
分布于西南地区，广西、四川、贵州、云南和西藏等省。生针阔叶混交林下，阴湿处。海拔800—1900米。模式标本采自四川(峨眉山)。

可能是杂种的几种蹄盖蕨属植物：

1. 异孢蹄盖蕨(植物分类学报) 图版 27: 9—10

Athyrium × *heterosporum* Y. T. Hsieh et Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. 27: 156, f. 2. 1989.

根状茎短，直立，先端连同叶柄基部密被褐色、线形鳞片；叶簇生。能育叶长20—26厘米；叶柄长2—8厘米，基部直径约1毫米，禾秆色，向上光滑；叶片披针形，长(6—)14—18厘米，宽(3—)8—10厘米，先端渐尖，基部略变狭或几不变狭，一回羽状至一回羽状，羽片羽裂；羽片10—13(—16)对，基部一对近对生，向上的互生，近无柄，平展，接近，中部以下的较大，斜三角形，长达1.4—2厘米，宽0.7—1厘米，钝头，基部极不对称，上侧近截形，并有耳状凸起，下侧斜切，边缘浅至深羽裂，羽轴上侧的裂片较下侧的为大。叶脉在裂片上为羽状，侧脉单一，偶二叉，下面明显。叶干后薄纸质，褐绿色，两面光滑；叶轴和羽轴下面光滑无毛。孢子囊群大，圆形，少为马蹄形或弯钩形，每裂片基部1枚(基部上侧的耳片往往2—4枚)；囊群盖大，同形，褐色，厚膜质，边缘啮蚀状，宿存。孢子周壁表面有褶皱，有大小两种：多数孢子较大，椭圆形，不透明，表面褶皱多而狭小；少数孢子较小，长豆形，透明，表面褶皱较少。



图版 61 1—2. 长江蹄盖蕨 *Athyrium iseanum* Ros.; 1. 叶片上半部; 2. 裂片, 背面观 (放大)。3—6. 川黔蹄盖蕨 *Athyrium iseanum* Rosenst. var. *Chuanqianense* Z. R. Wang; 3. 植株 (全形); 4. 裂片 (放大); 5. 孢子 (放大); 6. 较大植株叶的小羽片腹面观。(冀朝祉绘)