

近。原来只记载见于日本北海道和本州以北及俄罗斯远东地区，染色体数目 $n=40$, $2n=80$ 。吉林的标本还有待进一步研究，如果《东北植物检索表（第二版）》鉴定正确，应为新分布，而且将使本组的种数成为 2 种。

组 12. 多羽蹄盖蕨组 Sect. 12. **Multipinna** Z. R. Wang in Bull. Bot. Res. 17(3): 292. 1997.

孢子周壁表面无褶皱；根状茎直立，叶簇生；叶轴和羽轴上面有短刺状突起；叶片狭披针形，羽片在 20—25 对以上；下部羽片 1—2 对稍缩短，基部一对羽片从不缩短成耳形。

组的模式种： *Athyrium multipinnum* Y. T. Hsieh et Z. R. Wang

本组有 2 种。分布于浙江、湖南、江西、广西北部 and 贵州。

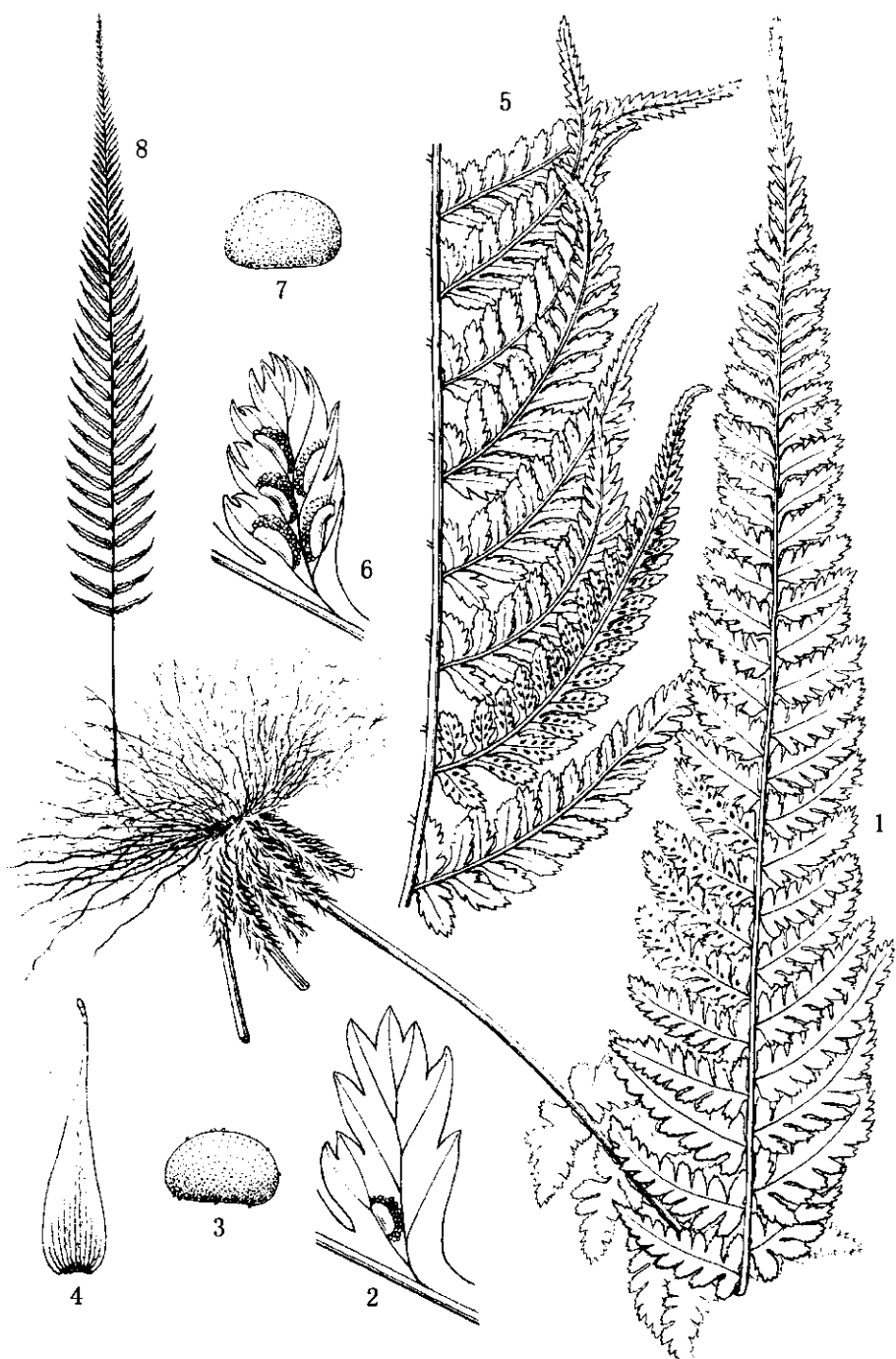
41. 多羽蹄盖蕨（西北植物学报） 长叶蹄盖蕨（雷公山自然保护区科学考察集）
图版 39: 1—4

Athyrium multipinnum Y. T. Hsieh et Z. R. Wang in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 7 (1): 55—56. 1987; Ching et Y. T. Hsien in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(2): 101. 1986, nom. nud. — *Athyrium dolichophyllum* P. S. Wang in Z. X. Zhou et al., Sci. Surv. Leigong Mount. Nat. Res. 310. 1989, nom. nud. — *Athyrium elongatum* auct. non Ching 1986; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 144. 1993.

根状茎直立，先端和叶柄基部密被红褐色、卵状披针形或线状披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长 18—35 厘米；叶柄长 2—6.5 厘米，直径 0.5—1.5 毫米，禾秆色，干后压扁；叶片线状披针形或披针形，长 13—26 厘米，宽 2.8—5.2 厘米，先端长渐尖，基部略变狭，一回羽状；羽片 20—30 对，下部的对生，向上的互生，近平展或斜展，有时向上弯弓，无柄，基部 1—2 对略缩短，三角状卵形或卵状长圆形，长约 1.4 厘米，宽约 8 毫米，先端钝圆，基部截形，两侧浅羽裂或深羽裂，叶片 2—3 对，近长方形，边缘有不整齐的短而阔的锯齿；中部羽片三角形披针形或狭长圆形，长 1.5—2.4 厘米，中部宽 9—10 毫米，先端钝圆或钝尖，基部不对称，上侧截形有耳状凸起，并与叶轴并行，下侧斜楔形，深羽裂；裂片 5—8 对，长方形，上部边缘有 4—5 个粗锯齿。叶脉两面可见，在裂片上为羽状，侧脉 2—3 对，单一，基部一对裂片上 4 对，并有时二至三叉。叶干后薄草质，黄绿色，两面无毛；叶轴禾秆色，略带浅褐色，上面略有贴伏的短硬刺，羽轴与叶片同色，上面近顶部略有短硬刺。孢子囊群椭圆形、弯钩形或马蹄形，每裂片 1 枚，但基部一对裂片往往 3 枚；囊群盖同形，浅褐色，膜质，近全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱，有微颗粒状纹饰。

分布于浙江（昌化、杭州、临安）、江西（井冈山荆竹山）、湖南（新宁）和贵州（雷公山）。生山谷林下或沟边阴湿岩缝，海拔 150—1 500 米。模式标本采自浙江（昌化）。

42. 长叶蹄盖蕨（西北植物学报） 图版 39: 5—8



图版 39 1—4. 多羽蹄盖蕨 *Athyrium multipinnum* Y. T. Hsieh et Z. R. Wang : 1. 植株 (全形); 2. 裂片 (放大); 3. 孢子 (放大); 4. 鳞片 (放大)。5—8. 长叶蹄盖蕨 *Athyrium elongatum* Ching : 5. 叶片中上部的一段; 6. 裂片 (放大); 7. 孢子 (放大); 8. 叶全形缩小示意图。(冀朝桢绘)