

陵)、山西(霍县、宁武、沁县、娄烦、洪洞、交城)和山东北部。生针阔叶混交林下或阔叶林下,海拔300—2010米。俄罗斯远东地区、朝鲜半岛和日本也有分布。模式标本采自中国东北。

本种和黑龙江蹄盖蕨 *Athyrium rubripes* (Kom.) Kom. 十分相近,其间关系还有待进一步研究。

31. 黑龙江蹄盖蕨 (蕨类名词及名称)

Athyrium rubripes (Kom.) Kom. in Bull. Jard. Bot. Kieff **13**:145. 1931; Fomin in Kom. Fl. URSS **2**:54. 1934. — *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *rubripes* Kom. in Bull. Jard. Bot. Petr. **16**:149. 1916.

根状茎短粗,直立,先端连同叶柄基部被深褐色、阔披针形的鳞片;叶簇生。能育叶长50—65厘米;叶柄长20—28厘米,基部直径1.5—2毫米,黑褐色,向上粉红色,略有光泽,近光滑;叶片长圆状披针形,长30—40厘米,中部宽12—14厘米,先端渐尖,基部略变狭,二回羽状;羽片约15对,近互生,斜展,近无柄,下部2—3对羽片略缩短,基部一对长约3厘米,中部的羽片披针形,长8—10厘米,基部宽1.7—2厘米,渐尖头,基部截形或下部斜楔形,一回羽状;小羽片12—20对,近对生,近平展,长圆形,长8—12毫米,宽3—4毫米,尖头或钝头,并有短尖锯齿,基部下侧近截形,下侧斜楔形,下延在羽轴上成狭翅,彼此相连(基部1—2对彼此分离),边缘锐裂达1/3;裂片5—7对,近长方形,先端有3—4个小尖锯齿。叶脉两面可见,主脉在上面凹陷,下面隆起,裂片上侧脉二至三叉,但基部下侧裂片上为羽状,每锯齿内小脉1条,伸达顶端。叶干后薄草质,绿色或黄绿色,两面光滑;叶轴和羽轴下面禾秆色,略带粉红色,略被小鳞片和棘头状短腺毛。孢子囊群长圆形,每小羽片4—5对,略靠近主脉,并在主脉两侧各排成一行;囊群盖多为长圆形,少为弯钩形或马蹄形,浅褐色,膜质,边缘啮蚀状,宿存。孢子周壁表面无褶皱。

分布于黑龙江东北部(伊春县)。生针叶林下,海拔800米。俄罗斯远东地区也有分布。模式标本采自俄罗斯(乌苏里江流域)。

32. 中华蹄盖蕨 (中国高等植物图鉴) 狭叶蹄盖蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门)、户县蹄盖蕨 (秦岭植物志)、老君山蹄盖蕨 (中国蕨类植物孢子形态)、陕西蹄盖蕨 (西北植物学报) 图版34: 1—4

Athyrium sinense Rupr., Distr. Crypt. Vasc. Ross. **41**. 1845 et Symb. Hist. Géogr. Plant. Ross. **109**. 1846; Moore, Ind. Fil. **187**. 1860; 傅书遐,中国主要植物图说 蕨类植物门 **113**. 1957; 张玉良等,东北草本植物志 **1**:41. 1958; 贺士元,北京植物志 上册: **87**. 1962; 修订版,上册:19. 1992; Ic. Corm. Sin. **1**:178, f. 355. 1972; Fl. Tsinling. **2**: 108, t. 27, f. 5—6. 1974; J. Z. Liu in S. Y. He, Fl. Hebei. **1**:136, f. 106. 1986; 李建秀等,山东植物志 上卷:60,图28. 1990; Y. J. Ling et al. in T. W. Liu, Fl. Shanxi.