

单一或二叉，偶有三或四叉。叶干后草质，褐绿色，叶轴和羽轴上疏被褐色披针形小鳞片和单列（或2列）细胞组成的毛。孢子囊群长圆形，少有短线形、弯钩形或马蹄形，长1—3毫米，背生于小脉中部，每裂片1—7对，在主脉两侧各排列成1行；囊群盖长圆形，少有肾形或马蹄形，基部上侧常呈弯勾形，浅褐色，膜质，边缘啮蚀状，宿存。孢子周壁表面有长刺状突起。染色体数目 $n=40$ 。

分布于湖北（鹤峰）、湖南（桑植）、四川（峨眉山）、重庆（南川金佛山）、贵州（绥阳宽阔水）和云南东北部（巧家、大关）。生山谷杂木林下阴湿处，海拔（200—）1 200—2 500米。模式标本采自四川（峨眉山）。

本种的孢子周壁表面具有长的刺状突起，在介蕨属中是独特的，极易区别。

10. 中华介蕨（秦岭植物志） 城口介蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 67：3—5

Dryoathyrium chinense Ching in Fl. Tsinling. 2: 101, 214—215. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 227, t. 45, f. 2—4. 1976.

根状茎横走，先端斜升；叶近簇生。能育叶长达80厘米；叶柄长达30厘米，基部直径约2毫米，疏被褐色披针形鳞片，向上禾秆色，近光滑；叶片长圆形，长40—50厘米，中部宽20—25厘米，先端渐尖，基部变狭，一回羽状，羽片深羽裂；羽片约15对，互生，近无柄，略斜展，披针形，中部以下的长12—14厘米，宽2—2.5厘米，长渐尖头，基部近对称，截形，边缘深羽裂；裂片17—20对，长圆形，长1—1.2厘米，宽6—7毫米，钝圆头或近截头，全缘或边缘略有波状齿；中部以上的羽片与下部同形，向上逐渐缩短，羽状半裂至深裂，裂片长圆形或长方形，全缘。叶脉在裂片上为羽状，侧脉6—8对，通常单一，偶有分叉。叶干后厚草质，深绿色，叶轴和羽轴上疏被褐色披针形小鳞片和2—3列细胞组成的蠕虫状毛。孢子囊群短线形，有时略弯弓，少有弯钩形或马蹄形，背生于小脉上侧，每裂片5或6对，在主脉两侧各排成1行；囊群盖长形，有时新月形，少有弯钩形或马蹄形，深褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面有条状褶皱。

分布于陕西南部（宁陕）和重庆东北部（城口）。生山谷林下阴湿处，海拔1 000—2 100米。模式标本采自重庆（城口）。

11. 刺毛介蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Dryoathyrium setigerum Ching ex Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. 5 (3): 153. 1985; Ching in Y. L. Chang et al., Spore Pterid. Sin. 228, t. 45, f. 9—10. 1976, nom. nud; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 120. 1993; S. F. Wu in Journ. Wuhan Bot. Res. 12 (4): 330. 1994 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 34. 1995.

根状茎横走，先端斜升；叶簇生。能育叶长 50—60 厘米；叶柄长 20—25 厘米，基部直径约 2 毫米，密被深褐色披针形鳞片，向上禾秆色，近光滑；叶片长圆形，长 30—35 厘米，中部宽 16—20 厘米，先端渐尖，基部变狭，一回羽状，羽片深羽裂；羽片 10—14 对，基部的近对生，向上的互生，无柄，近平展，披针形，中部的长 10—12 厘米，宽 2—2.2 厘米，渐尖头，基部对称，近截形，边缘深羽裂；裂片长圆形，长 8—10 毫米，宽 4—5 毫米，钝圆头或截头，全缘或边缘略有波状齿。叶脉在裂片上为羽状，侧脉约 5 对，小脉单一或二叉。叶干后草质，绿色，叶轴和羽轴上被浅褐色阔披针形小鳞片和 2—3 列细胞组成的蠕虫状毛。孢子囊群长圆形、弯钩形或马蹄形，生于小脉中部或基部，每裂片 4—6 对，在主脉两侧各排成 1 行；囊群盖长形、弯钩形或马蹄形，褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面有条状褶皱。

分布于浙江（临安、遂昌）、湖南（桑植、石门、通道）和重庆东北部（城口）。生山谷林下阴湿处，海拔 400—1 800 米。模式标本采自重庆（城口）。

12. 朝鲜介蕨（新拟） 朝鲜蹄盖蕨（东北草本植物志）、朝鲜蛾眉蕨（植物分类学报）宁陕蛾眉蕨（秦岭植物志） 图版 68: 1—5

Dryoathyrium coreanum (Christ) Tagawa in Journ. Jap. Bot. **22**: 162. 1948; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. **4**: 160. 1965. —*Athyrium coreanum* Christ in Bull. Herb. Bioss. ser. 2. **2**: 827. 1902; C. Chr., Ind. Fil. 140. 1906; Tagawa in Journ. Jap. Bot. **14**: 105. 1938 et Col. Ill. Jap. Pterid. 182, excl. t. 290. 1959; Kitagawa, Linneam. Fl. Mansh. 27. 1939; H. Ito in Nakai, Ic. Pl. Asiae Orient. **3**: 255, t. 41. 1941 et Fil. Jap. Ill. Pl. 193. 1944; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 115. 1957; 张玉良等, 东北草本植物志 **1**: 39. 1958; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. **5**: 105. 1985. —*Lunathyrium coreanum* (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. **10**: 301. 1965; S. H. Li et J. Z. Wang in S. H. Li, Fl. Liaoning. **1**: 59, f. 21. 1988; 贺士元, 北京植物志修订版, 上册: 21. 1992; J. Z. Wang et S. H. Li in P. Y. Fu et al, Clavis Plant. Chin. Bor.-Orient. 2nd ed. 36. 1995. —*Deparia coreana* Kato in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo sect. III. **13** (4): 392. 1984. —*Athyrium decursivum* Yabe, Bot. Mag. Tokyo **17**: 65. 1903. —*Dryoathyrium henryi* sensu S. H. Fu, 中国主要植物图说 蕨类植物门 125. 1957, pro parte. —*Athyrium henryi* auct. non Diels 1899 : Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 131. 1959, pro parte, excl. f. 290. —*Lunathyrium henryi* sensu Kurata in Namekata et Kurata, Enum. Jap. Pterid. 307, 342. 1961, pro parte; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. Fil. 174. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 1982, excl. f. et l. c. Rev. Enl. 1992, pro parte. —*Deparia henryi* sensu M. Kato in Bot. Mag. Tokyo **90**: 37, 1977, pro parte. —*Lunathyrium ningshenense* Ching in Fl. Tsinling. **2**: 96, 213, t. 24, f. 3—4. 1974.