

根状茎短横卧、斜升或近直立，先端连同叶柄基部被有浅褐色、膜质、披针形鳞片；叶近生。能育叶长 60—80 (—95) 厘米；叶柄长 30—40 (—47) 厘米，直径约 3 (—4) 毫米，基部膨大，深褐色，向上禾秆色，鳞片渐疏；叶片比叶柄稍长或几等长，长圆状卵形，中部宽 18—25 厘米，顶部羽裂渐尖，一回羽状，羽片深羽裂至全裂；羽片 12—15 (—18) 对，下部的近对生，略有短柄或几无柄，斜向上，基部 1—2 对羽片稍缩短，向基部明显变狭，各对羽片相距 4—6 厘米，中部羽片披针形，长 10—15 厘米，宽约 (1.5 —) 3 厘米，先端长渐尖，基部近截形，(上侧几与羽轴并行，下侧稍斜出)，羽状深裂或几达全裂；裂片 15 (—20) 对，下部 2—3 对羽片的基部一对较短，中部裂片长圆形，长 (0.8 —) 1—1.2 (—2) 厘米，宽约 (4—) 5 毫米，先端钝尖或钝圆，基部和羽轴上的狭翅相连，边缘有粗钝齿，互相以明显的间隔分开。叶脉两面明显，在裂片上为羽状，侧脉 6—8 对，二至三叉。叶干后草质，淡绿色，沿叶轴及羽轴下面有褐色节状长毛疏生，上面的毛较短较稀。孢子囊群多为狭长圆形或新月形，有时上端呈钩形，生于分叉侧脉的上侧小脉背上；囊群盖同形，浅褐色，边缘疏具短睫毛。孢子二面型，表面具少数长褶皱状突起。染色体数目 $n = 80, 120$ 。

分布于黑龙江、吉林 (抚松、长白山)、辽宁 (鞍山千山、本溪)、北京 (昌平)、河北 (雾灵山)、河南 (大别山)、陕西 (华山、终南山、宁陕) 和甘肃 (康县)。生山沟林下，海拔 780—1 000 米。也分布于日本和朝鲜半岛。模式标本采自朝鲜半岛。

本种与鄂西介蕨 *D. henryi* 十分亲近，所以往往被作为后者的异名处理，但其根状茎短横卧或近直立，孢子囊群常为狭长圆形、新月形或弯钩形；分布于我国秦岭以北地区。而后者根状茎长横卧；孢子囊群为短长圆形、弯钩形或马蹄形；分布于我国秦岭以南地区。已知的细胞学倍性也不同，所以应该分开，但把如此亲近的两个种分放在两个属也是不恰当的。

麦氏介蕨 (新拟)

Dryoathyrium mcdonellii (Bedd.) Z. R. Wang, comb. nov. — *Athyrium mcdonellii* Bedd. in Journ. of Bot. March 27: 73. 1889 et Handb. Ferns, Suppl. 34. 1892; C. Chr., Ind. Fil. 143. 1906. — *Cornopteris mcdonellii* Tard.-Blot in Amer. Fern Journ. 48: 32. 1958. — *Parathyrium mcdonellii* Morton in Contr. U. S. Nat. Herb. 38: 41. 1967. — *Lunathyrium mcdonellii* Ching in Acta Bot. Aust. Sin. 1: 21, pl. 2, f. 1. 1983. — *Deparia mcdonellii* (Bedd.) M. Kato in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo 3 (13): 391. 1984; Nakaike et S. Malik, Cryptog. Fl. Pakistan 1: 272, f. 45. 1992.

分布于喜马拉雅西北部 (印度、巴基斯坦和克什米尔地区)，形态与本种也十分接近，似为同种，如果合并，应该使用先出的麦氏介蕨学名，但二者在地理分布上却被形态相近的六倍体鄂西介蕨 *D. henryi* (Bak.) Ching 所分开，朝鲜介蕨已知为四倍体，麦

氏介蕨的倍性尚不清楚，三者关系密切，但还有待进一步研究，因此，本书对归并暂持慎重态度，保持它们为独立种的位置。

13. 鄂西介蕨 (秦岭植物志) 亨利横蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门) 图版 65: 13—15

Dryoathyrium henryi (Bak.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **11**: 81. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物门 125, 图 163. 1957; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. **4**: 107. 1965; Fl. Tsinling. **2**: 101. 1974; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 227, t. 45, f. 11, 13—14. 1976; Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **5**: 154. 1985; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 34. 1995. — *Aspidium henryi* Bak. in Ann. Bot. **5**: 306. 1891. — *Athyrium henryi* sensu Diels in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 224. 1899; C. Chr., Ind. Fil. 143. 1906; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 131, 182. 1959. — *Lunathyrium henryi* Kurata in Namekata et Kurata, Enum. Jap. Pterid. 307, 342. 1961; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 174. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 481, cum f. a, b. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992, pro parte. — *Deparia henryi* (Bak.) M. Kato in Bot. Mag. Tokyo **90**: 37. 1977, pro parte.

根状茎长横卧，先端斜升；叶近簇生。能育叶长 50—95 厘米；叶柄长 20—35 厘米，基部直径 3—4 毫米，疏被深褐色披针形鳞片，向上禾秆色，近光滑；叶片长圆形，长 30—60 厘米，中部宽 20—25 厘米，先端渐尖，基部略变狭，一回羽状，羽片深羽裂；羽片 12—18 对，互生，近无柄，略斜展，阔披针形，中部以下的长 12—20 厘米，宽 3—4 厘米，尾状渐尖头，基部近对称，截形或圆楔形，边缘深羽裂；裂片镰刀状长圆形，长 2—2.5 厘米，宽 6—8 毫米，钝圆头或短尖头，边缘有锐裂的粗锯齿；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，裂片长圆形或斜长方形，全缘或边缘有浅锯齿。叶脉在裂片上为羽状，侧脉 8—10 对，小脉二至三叉。叶干后草质，暗绿色，叶轴和羽轴上疏被褐色阔披针形小鳞片和 2—3 列细胞组成的蠕虫状毛。孢子囊群短长圆形，有时弯弓或为弯钩形，偶有马蹄形，生于小脉上侧，少横跨小脉上，每裂片 5—7 对，在主脉两侧各排成 1 行；囊群盖长形，少有弯钩形或马蹄形，褐色，膜质，边缘撕裂呈流苏状，宿存。孢子周壁表面有较多的宽条状褶皱。染色体数目 $2n=240$ 。

分布于陕西南部 (长安南五台、华山、周至楼观台、宁陕)、甘肃东南部 (文县)、福建 (武夷山)、河南南部 (西峡)、湖北 (巴东、鹤峰、始建)、湖南 (桑植、石门、永顺)、四川 (峨眉山)、重庆 (南川)、贵州 (道真、桐梓) 和云南 (永善)。生于落叶阔叶林下或灌木林下阴湿处，海拔 1 000—2 000 米。模式标本采自湖北 (巴东)。

14. 翅轴介蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 图版 67: 6—8

Dryoathyrium pterorachis (Christ) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **11**: