

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 Namegata 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.

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 $n = 80, 120$ 。

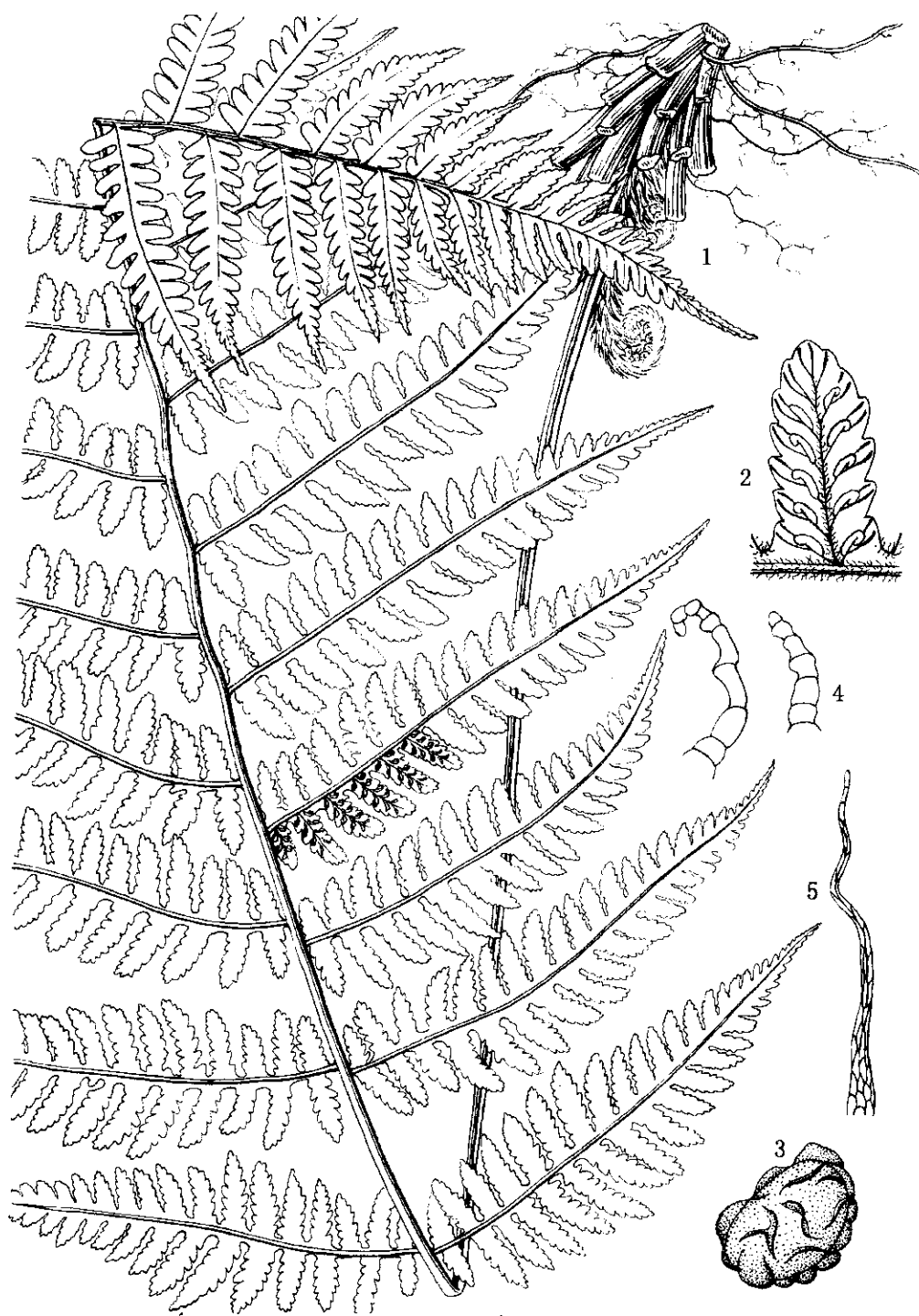
分布于黑龙江、吉林（抚松、长白山）、辽宁（鞍山千山、本溪）、北京（昌平）、河北（雾灵山）、河南（大别山）、陕西（华山、终南山、宁陕）和甘肃（康县）。生山沟林下，海拔 780—1 000 米。也分布于日本和朝鲜半岛。模式标本采自朝鲜半岛。

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



图版 68 1—5. 朝鲜介蕨 *Dryoathyrium coreanum* (Christ) Tagawa : 1. 植株 (全形); 2. 裂片背面 (放大); 3. 孢子 (放大); 4. 羽轴上的节状毛 (放大); 5. 叶柄下部的鳞片 (放大)。(冀朝桢绘)