

6. 小羽片的基部与羽轴多少合生, 无柄。
7. 叶厚草质, 小羽片基部近方形, 羽裂深达  $1/2$ , 裂片全缘或有波状锯齿; 分布于陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川和云南 ..... 5. 华中介蕨 *D. okuboanum* (Makino) Ching
7. 叶薄草质, 小羽片基部阔楔形, 羽裂深达  $2/3$  以上, 裂片有钝锯齿; 分布于福建和四川 ..... 6. 绿叶介蕨 *D. viridifrons* (Malino) Ching
6. 小羽片基部与羽轴分离, 有短柄。
8. 末回裂片先端圆形, 两侧边缘有锯齿; 分布于湖南、四川、贵州、云南和西藏 ..... 7. 介蕨 *D. boryanum* (Willd.) Ching
8. 末回裂片先端截形或圆截形, 两侧全缘; 分布于广东、广西、贵州和云南 ..... 8. 无齿介蕨 *D. edentulum* (Kze.) Ching
1. 孢子囊群长圆形或短线形, 有时弯弓; 囊群盖长圆形、新月形、弯钩形或马蹄形。
9. 叶为一回羽状, 羽片羽裂, 小羽片全缘或边缘有锯齿, 侧脉单一或二叉。
10. 叶片卵形, 羽片有柄; 叶柄和叶轴上密被多细胞的节状毛; 孢子表面具长刺状突起。分布于湖南、四川、云南 ..... 9. 直立介蕨 *D. erectum* (Z. R. Wang) W. M. Chu et Z. R. Wang
10. 叶片长圆形, 羽片无柄; 叶柄和叶轴疏被 2—3 列细胞组成的蠕虫状毛; 孢子表面具褶皱状突起。
11. 裂片全缘 (偶有波状齿), 侧脉单一; 孢子囊群大都为短线形 (有时略弯弓), 少有弯钩形; 分布于陕西和四川 ..... 10. 中华介蕨 *D. chinensis* Ching
11. 裂片有锯齿, 侧脉二至三 (四) 叉; 孢子囊群多种形状: 马蹄形、弯钩形、长圆形、椭圆形等。
12. 叶片上面疏被褐色刺状粗毛, 侧脉通常二叉; 分布于四川 ..... 11. 刺毛介蕨 *D. setigerum* Ching
12. 叶片上面近光滑, 无刺状粗毛, 侧脉通常二至四叉。
13. 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; 分布于东北、华北、西北及河南北部; 朝鲜半岛和日本 ..... 12. 朝鲜介蕨 *D. coreanum* (Christ) Tagawa
13. 根状茎长横卧; 孢子囊群为短长圆形、弯钩形或马蹄形; 分布于陕西、甘肃、福建、河南、湖北、湖南、四川和云南 ..... 13. 鄂西介蕨 *D. henryi* (Bak.) Ching
9. 叶为三回羽状, 小羽片有柄, 边缘浅裂至半裂, 侧脉羽状; 分布于吉林 (长白山) ..... 14. 翅轴介蕨 *D. pterorachis* (Christ) Ching
1. 镰小羽介蕨 (植物分类学报)

*Dryoathyrium falcatispinulum* Z. R. Wang in Acta Phytotax. sin. 20: 238, f. 1. 1982.

根状茎横走; 叶近生。能育叶长 50—60 厘米; 叶柄长 24 厘米, 基部直径 2—3 毫米, 疏被黑褐色阔披针形鳞片, 向上禾秆色, 近光滑; 叶片卵状长圆形, 长 30—34 厘米。

米，宽 17—21 厘米，先端渐尖，基部圆形，一回羽状，羽片深羽裂，或近二回羽状；羽片 12—15 对，基部 1 或 2 对最大，对生，近无柄，其余的互生，狭椭圆形或椭圆形，下部的长 10—14 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，长渐尖头，向基部变狭，楔形，不对称，深羽裂至几全裂；裂片 14—16 对，基部 1 或 2 对明显缩短，其余的下侧的较上侧的为长，上侧的长圆形，长 1.2—1.8 厘米，宽约 5 毫米，圆头，边缘有钝锯齿，下侧的镰刀状披针形，长达 3.2 厘米，宽约 6 毫米，渐尖头，边缘有粗钝锯齿，上下两侧的裂片往往长短不齐。叶脉在裂片上为羽状，侧脉 4—20 对，二至三叉，少单一。叶干后草质，深绿色，叶轴、羽轴和主脉上疏被褐色有节的短毛。孢子囊群小，近圆肾形，背生于小脉中部，在主脉两侧各排列成 1 行；囊群盖小，肾形，深褐色，膜质，全缘，脱落。孢子周壁表面有乳头状或刺状纹饰。

分布于四川西部，生山坡林下，海拔 700—1 070 米，少见。模式标本采自峨眉山。

本种与峨嵋介蕨 *D. unifurcatum* (Bak.) Ching 之间有中间类型的植株，从形态上判断可能是杂交起源。

2. 峨眉介蕨 (中国高等植物图鉴) 单叉横蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门)、东亚假鳞毛蕨 (台湾植物志)、拟大蹄盖蕨 (台湾植物志，第二版)、金佛山介蕨 (植物研究) 图版 65: 1—4

*Dryoathyrium unifurcatum* (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. 1957; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. **4**: 107. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**: 128, t. 364. 1972; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li. et al., Fl. Taiwan **1**: 470. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. **229**, t. 44, f. 25—26., t. 45, f. 1. 1976; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 69. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 120, f. 1—126. 1993; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. **33**. 1995. —*Nephrodium unifurcatum* Bak. in Journ. Bot. **26**: 228. 1888. —*Dryopteris unifurcatum* C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **1**: 40. 1913. —*Athyrium unifurcatum* C. Chr. in Acta Hort. Geothob. **1**: 75. 1924; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 45. 1934; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **131**, 186, t. 53, f. 292. 1959; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. **112**. 1957; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 426. 1994. —*Parathyrium unifurcatum* Holtt. in Kew Bull. no. 3, 449. 1958. —*Lunathyrium unifurcatum* Kurata in Nemegata, Coll. & Cult. Ferns & Fern Allies **343**. 1961; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. **180—181**. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. **493**, cum f. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992. —*Deparia unifurcata* (Bak.) Kato in Bot. Mag. Tokyo **90**: 37. 1977 et in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. **13**: 383. 1984; C. M. Kuo in Taiwan **30**: 35. 1985. —*Aspidium pandiforme* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans