

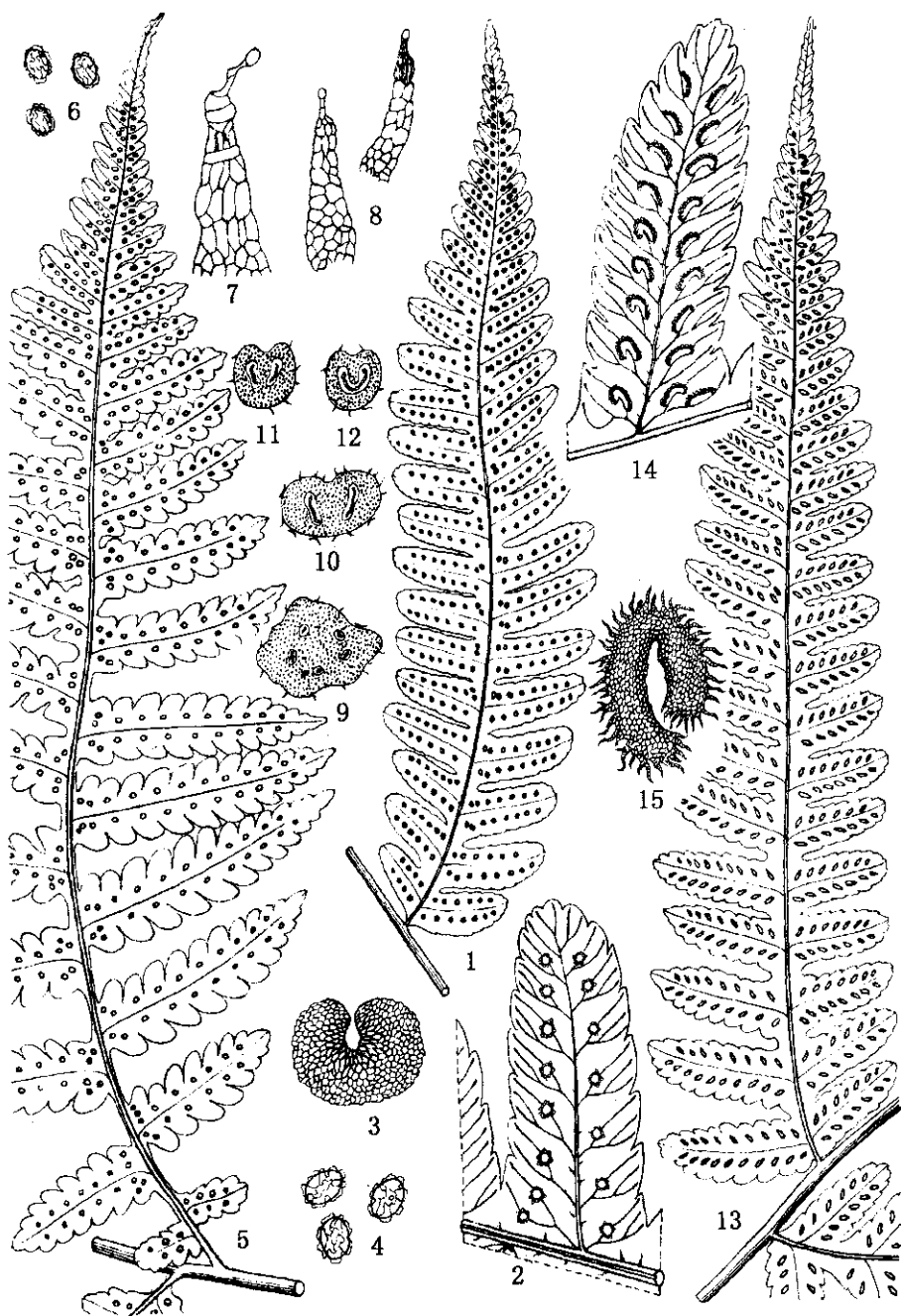
米，宽 17—21 厘米，先端渐尖，基部圆形，一回羽状，羽片深羽裂，或近二回羽状；羽片 12—15 对，基部 1 或 2 对最大，对生，近无柄，其余的互生，狭椭圆形或椭圆形，下部的长 10—14 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，长渐尖头，向基部变狭，楔形，不对称，深羽裂至几全裂；裂片 14—16 对，基部 1 或 2 对明显缩短，其余的下侧的较上侧的为长，上侧的长圆形，长 1.2—1.8 厘米，宽约 5 毫米，圆头，边缘有钝锯齿，下侧的镰刀状披针形，长达 3.2 厘米，宽约 6 毫米，渐尖头，边缘有粗钝锯齿，上下两侧的裂片往往长短不齐。叶脉在裂片上为羽状，侧脉 4—20 对，二至三叉，少单一。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



图版 65 1—4. 峨眉介蕨 *Dryoathyrium unifurcatum* (Bak.) Ching: 1. 下部羽片; 2. 羽片一部分, 示叶脉和孢子囊群的位置; 3. 囊群盖; 4. 孢子 (放大)。5—12. 华中介蕨 *Dryoathyrium okuboanum* (Makino) Ching: 5. 下部羽片; 6. 孢子 (放大); 7. 叶轴上鳞片 (放大); 8. 羽轴上鳞片 (放大); 9. 根状茎的横切面 (放大); 10—12. 从叶柄基部向上到叶轴的横切面 (放大)。13—15. 鄂西介蕨 *Dryoathyrium henryi* (Bak.) Ching: 13. 下部羽片; 14. 羽片的裂片, 示叶脉和孢子囊群的位置; 15. 囊群盖 (放大)。(张荣厚绘)

255. 1902. ———*Dryopteris tosensis* Kodoma in Matsum, Ic. Pl. Koisikav 4: 5, t. 220. 1918; Ogata, Ic. Fil. Jap. 5: t. 229. 1933. ———*Dryothyrium jinfoshanense* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 3 (4): 30—31. 1983.

根状茎长而横走；叶远生。能育叶长 45—95 厘米；叶柄长 20—40 厘米，基部直径 2—3 毫米，疏被黑褐色阔披针形或线形鳞片，向上禾秆色，近光滑；叶片卵状长圆形，长 25—55 厘米，中部宽 20—28 厘米，先端渐尖并为羽裂，基部略变狭，一回羽状，羽片羽裂；羽片 12—14 对，基部的近对生，向上的互生，近无柄，斜展，披针形，中部的长 13—16 厘米，宽 3—4 厘米，渐尖头，基部变狭，圆截形，边缘深羽裂；裂片 12—15 对，长圆形，基部一对缩短，其余的长 1.5—2.5 厘米，宽 6—8 毫米，钝圆头或截头，全缘，中部向上的羽片逐渐缩短，深羽裂至半裂，裂片长圆形或近方形，钝圆头或截头。叶脉在裂片上为羽状，侧脉二叉，少有三叉。叶干后草质，淡绿色，叶轴、羽轴和主脉上疏被褐色披针形小鳞片及深褐色、多列细胞组成的蠕虫状毛。孢子囊群小，圆形，背生于小脉中部，在主脉两侧各排列成 1 行；囊群盖小，圆肾形，以深缺刻着生，红褐色，膜质，全缘，宿存。孢子具周壁，表面有棒状或刺状纹饰。染色体数目 $n = 40, 80$ ；“ n ” = 120 (3x apo)。

分布于陕西南部、浙江（开化）、台湾（南投）、湖北（鹤峰、咸丰、宣恩）、湖南（洞口、凤凰、吉首、桑植天平山、石门、永顺、沅陵、小溪）、四川（大相岭、都江堰、峨眉山、古蔺、雷波、芦山、马边）、重庆（南川金佛山）、贵州（江口梵净山、普安、绥阳、桐梓老山、印江、紫云猴山、镇宁）和云南（富民、禄劝、西畴、弥勒、漾濞、大理、大姚、维西、中甸、贡山、永善、绥江）等省区。生于山地林下、沟边阴湿处。海拔 250—2 800 米。日本也有分布。模式标本采自四川（峨眉山）。

3. 川东介蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 66: 1—4

Dryothyrium stenopteron (Bak.) Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. f. 70a, 228, t. 44, f. 19, 23. 1976; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 69. 1993; S. F. Wu in Journ. Wuhan Bot. Res. 12 (4): 330. 1994 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 33. 1995. ———*Polypodium stenopteron* Bak. in Journ. Bot. 229. 1888 non Bak. 1886. ———*Nephrodium stenopteron* Diels in Engl. u. Prantl Pflanzenfam. 1 (4): 170. 1899. ———*Dryopteris dielsii* C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 41. 1934. ———*Dryothyrium dielsii* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11: 41. 1941.

根状茎横走，先端斜升；叶近生。能育叶长 55—85 厘米；叶柄长 20—40 厘米，基部直径 2—2.5 厘米，疏被深褐色狭披针形鳞片，向上禾秆色，近光滑；叶片卵状长圆形，长 25—45 厘米，中部宽 18—30 厘米，先端渐尖并为羽裂，基部变狭，圆楔形，一回羽状，羽片深羽裂；羽片 8—12 对，基部的近对生，向上的互生，有小柄或无柄，近