

状，小羽片深羽裂；羽片 12—15 对，互生，有柄，略斜展，长圆状披针形，基部一对长达 40 厘米，中部宽约 15 厘米，渐尖头，基部对称，截形，一回羽状；小羽片 14—16 对，互生，有柄，平展，阔披针形，长 6—10 厘米，中部宽 1.5—2 厘米，渐尖头，基部对称，截形，边缘深羽裂；裂片约 12 对，近长方形，长 7—10 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，钝圆头，边缘有钝圆锯齿。叶脉在裂片上为羽状，侧脉单一或二叉。叶干后革质，黄绿色，上面疏被灰白色短毛，叶轴、羽轴和小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。孢子囊群小，圆形，背生于侧脉中部或小脉分叉处，每裂片 3—5 对，在主脉两侧各排成 1 行；囊群盖圆肾形，褐色，膜质，近全缘，往往不发育或早落。孢子周壁表面有条状纹饰。染色体数目 $n=40$, $2n=80$ 。

分布于陕西、浙江（临安）、福建（南靖）、台湾（台北、新竹、台中、高雄）、湖南（新宁）、广东（安定）、海南（五指山）、广西（武鸣）、四川、贵州（独山、印江、梵净山、紫云、猴山）、云南（昆明、峨山、新平、广南、马关、元阳、绿春、孟连、西盟、景东无量山、景洪、勐海、沧源、瑞丽、盈江、贡山、漾濞、丽江）和西藏东南部（墨脱）。生常绿林下溪边阴湿处，海拔 560—3 300 米。越南、缅甸、锡金、尼泊尔、印度、斯里兰卡、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚和非洲也有分布。模式标本采自印度。

日本学者 Kato (1984) 认为 *Deparia subfluvialis* (Hayata) M. Kato 的“根状茎直立”，应该独立出来，而且分布于中国南部（从台湾到西南），与 *Deparia boryana* (Willd.) M. Kato 分布区重叠。然而，我们认为在介蕨属并未发现根状茎真正直立的种，而不过是根状茎横走先端斜升而已，所以，这两个“种”不能区分开。

8. 无齿介蕨（中国蕨类植物孢子形态） 缺齿横蕨（中国主要植物图说 蕨类植物门）

Dryoathyrium edentulum (Kunze.) 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; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 228, t. 44, f. 24. 1976; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hangduan Mount. 1: 70. 1993. — *Aspidium edentulum* Kunze. in Bot. Zeit. 474. 1846. — *Lastrea edentula* Moore, Ind. Fil. 90. 1858. — *Nephrodium edentulum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 276. 1867; Diels in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 174. 1899. — *Dryopteris edentula* O. Ktze, Rev. Gen. Pl. 2: 812. 1891.

根状茎横走，先端斜升；叶近簇生。能育叶长达 1.2 米；叶柄长 35—55 厘米，基部直径约 6 毫米，疏被褐色线状披针形鳞片，向上淡褐禾秆色，近光滑；叶片阔卵形，长 50—65 厘米，中部宽 30—50 厘米，先端渐尖，基部变狭，圆楔形，二回羽状，小羽片羽状半裂至深裂；羽片 10—15 对，互生，有柄，近平展，长圆状披针形，下部的长 20—

30 厘米，中部宽 9—11 厘米，渐尖头并略呈尾状，基部对称，近截形，一回羽状；小羽片 15—18 对，下部的近对生，向上的互生，有短柄或近无柄，平展，长圆形，长 5—5.5 厘米，中部宽 1.5—1.7 厘米，钝尖头，基部阔楔形，边缘羽状半裂至深裂；裂片长方形，长 6—8 毫米，宽约 5 毫米，截头或圆截头，全缘，上部的羽片成下部的同形而向上逐渐缩短，二回浅羽裂至一回深羽裂；裂片长方形或近方形，圆截头或近圆头，全缘。叶脉在裂片上为羽状，侧脉 4 或 5 对，小脉单一或分叉。叶干后草质，草绿色，叶轴、羽轴和小羽轴上疏被褐色披色形小鳞片和 2—3 列细胞组成的蠕虫状毛。孢子囊小，圆形，背生于侧脉或小脉中部，每裂片 2—4 对；囊群盖小，圆肾形，红褐色，膜质，全缘，宿存。孢子具周壁，表面有刺状纹饰。

分布于广东、广西（武鸣）、贵州（贵阳、黔灵山）和云南（马关、贡山）。生杂木林下或山谷阴湿处，海拔 500—2400 米。越南、缅甸、印度、印度尼西亚也有分布。模式标本采自印度尼西亚（爪哇）。

9. 直立介蕨（新组合） 直立假蹄盖蕨（植物分类学报）、大果峨眉蕨（植物研究）节毛介蕨（植物研究）、大果介蕨（贵州科学） 图版 66: 5—8

Dryoathyrium erectum (Z. R. Wang) W. M. Chu et Z. R. Wang, comb. nov. —
Athyriopsis erecta Z. R. Wang in Acta Phytotax. Sin. **20** (2): 237, t. 1, f. 2, 4. 1982; S. F. Wu in Journ. Wuhan Bot. Res. **12** (4): 329. 1994 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 32. 1995. —*Deparia erecta* Kato in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. **13** (4): 404. 1984. —*Lunathyrium chingii* Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. **3** (4): 16, t. 15. 1983. —*Dryoathyrium chingii* W. M. Chu apud P. S. Wang et X. Y. Wang in Guizhou Sci. **9** (3): 230. 1991; S. F. Wu in Journ. Wuhan Bot. Res. **12** (4): 329. 1994. —*Dryoathyrium articulatipilosum* ("articulati-pilosum") Ching et W. M. Chu apud Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **5** (3): 152—153. 1985; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 33. 1995.

根状茎横走，先端斜升；叶簇生。能育叶长可达 55—113 厘米；叶柄长 30—40 (—68) 厘米，基部直径 2—3 (—4.2) 毫米，向基部不变尖削，疏被深褐色、卵形或阔披针形鳞片，向上浅褐禾秆色，近光滑；叶片长卵形，长 25—40 (—48) 厘米，中部宽 14—24 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，一回羽状，羽片深羽裂；羽片 5—8 (—12) 对，基部 1—6 对近对生，基部一对羽片与第二对羽片近等大，有短柄，羽柄长可达 1.5 厘米，上部羽片互生，斜展或近平展，彼此以 2—5 厘米的间隔分开，镰刀状披针形，中部以下的长 10—14.5 厘米，宽 2.5—4 厘米，渐尖头，基部近对称，截形，基部一对羽片的基部明显变狭，稍不对称，边缘深羽裂；裂片 10—15 (—17) 对，基部的近对生，向上的互生，略斜展，互相接近，长方形或长圆形，长 1—2 厘米，宽约 6—11 毫米，钝圆头或近截头，边缘有缺刻状浅锯齿。叶脉在裂片上为羽状，侧脉 6—9 对，