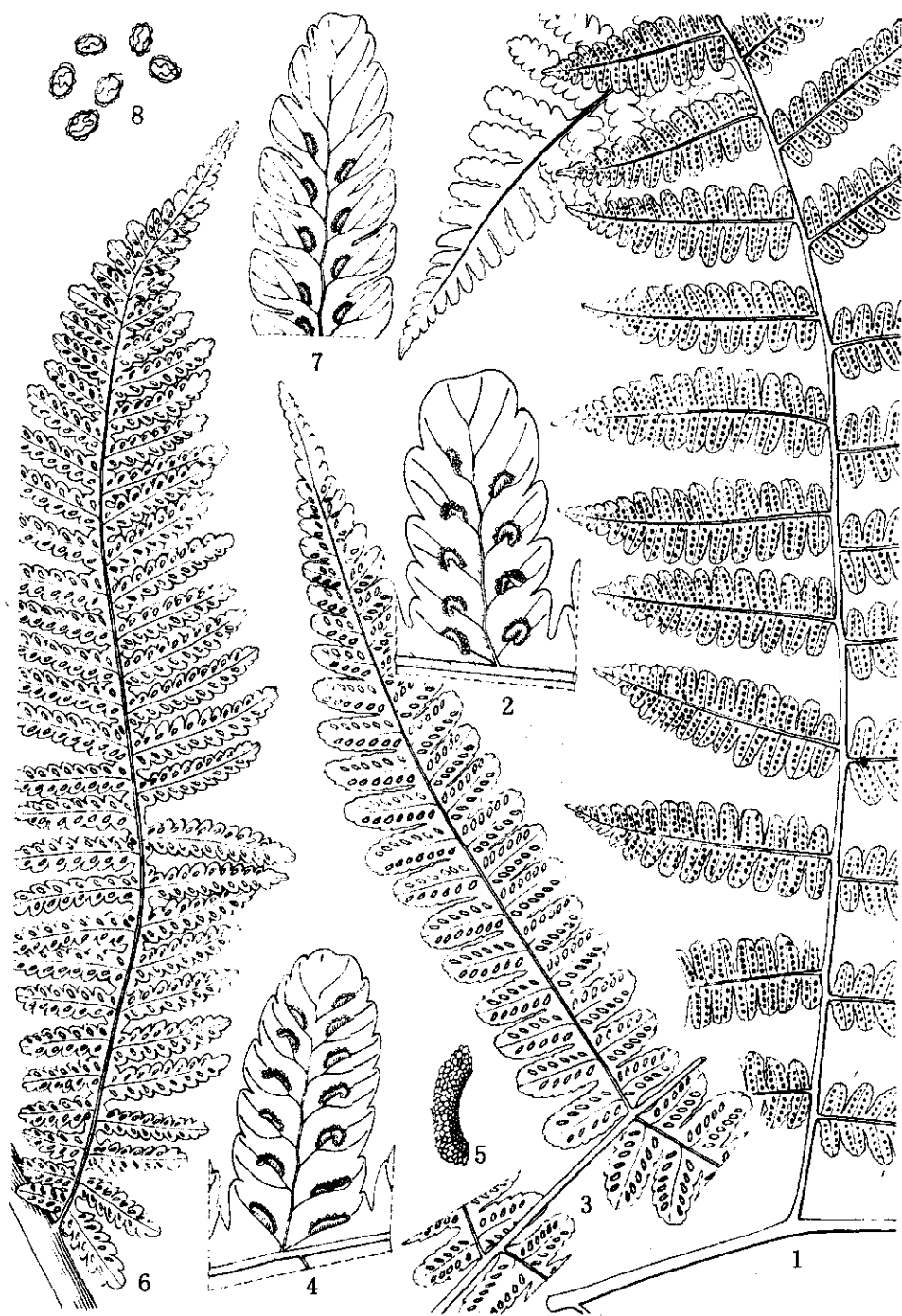


本种形体极似华中介蕨，但叶干后绿色，羽片较阔，小羽片为渐尖头，羽裂较深，几达羽轴，裂片边缘锐裂成粗锯齿，可以区别。

7. 介蕨 (中国高等植物图鉴) 波利横蕨 (中国主要植物图说 蕨类植物门)、南洋假鳞毛蕨 (台湾植物志)、波氏蹄盖蕨 (台湾植物志, 第二版) 图版 67: 1—2

Dryoathyrium boryanum (Willd.) 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 124, 图 162. 1957; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. **4**: 106. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**: 183, f. 366. 1972; Devol et C. M. Kuo in H. L. Li, Fl. Taiwan **1**: 470. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. **226**, f. 70b, t. 45, f. 5—7. 1976; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 122. 1983; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. **1**: 70. 1993; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 121, f. 1—128. 1993; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. **33**. 1995. — *Aspidium boryanum* Willd., Sp. Pl. **4**: 285. 1810. — *Lastrea boryana* (Willd.) Moore, Ind. Fil. **86**. 1858; Bedd. Ferns South Ind. t. 97. 1863. — *Nephrodium boryanum* (Willd.) Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. **284**. 1867; Diels in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 177. 1899. — *Dryopteris boryanan* (Willd.) C. Chr. Ind. Fil. **255**. 1906. — *Athyrium boryanum* (Willd.) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **4**: 144. 1935; Ching in Lingnan Sci. Journ. **15**: 396. 1936; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 418. 1994. — *Ctenitis boryana* (Willd.) Copel., Form. Fl. Philip. **2**: 297. 1960 et Gen. Fil. **123**. 1974. — *Cornopteris boryanum* (Willd.) Tard.-Blot in Mem. Sci. Madag. **7**: 30, t. 2, f. 1—4. 1956. — *Parathyrium boryanum* (Willd.) Holtt. in Kew Bull. no. 3. 449. 1958. — *Lunathyrium boryanum* (Willd.) H. Ohba in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. **11**: 53, 1965. — *Deparia boryana* (Willd.) M. Kato in Bot. Mag. Tokyo **90**: 36. 1977 et in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. **13**: 386. 1984. — *Aspidium divisum* Wall. List n. 393. 1828, nom. nud. — *Lastrea divisa* Moore, Ind. Fil. **90**. 1858. nom. nud. — *Nephrodium divisum* (Wall.) Hook., Sp. Fil. **4**: 133. 1862. — *Polypodium subtripinnatum* Clarke in Trans. Linn. Soc. Lond. **2** Bot. **1**: 545, t. 80, f. 1. — 1880. — *Dryopteris subfluvialis* Hayata, Ic. Pl. Form **5**: 288, t. 133a, b. 1915. — *Deparia subfluvialis* (Hayata) M. Kato in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III Bot. **13** (4): 389. 1984; C. M. Kuo in Taiwania **30**: 35. 1985.

根状茎横走，先端斜升；叶近簇生。能育叶长1.2—2米；叶柄长40—95厘米，基部直径达1厘米，疏被深褐色钻状披针形鳞片，向上淡褐禾秆色，近光滑；叶片阔卵形，长80—105厘米，中部宽60—85厘米，先端渐尖，基部变狭，圆楔形，二回羽



图版 67 1—2. 介蕨 *Dryoathyrium boryanum* (Willd.) Ching: 1. 下部羽片; 2. 裂片 (放大), 示叶脉和孢子囊群的位置。3—5. 中华介蕨 *Dryoathyrium chinense* Ching: 3. 下部羽片; 4. 裂片 (放大), 示叶脉和孢子囊群的位置。5. 囊群盖 (放大)。6—8. 翅轴介蕨 *Dryoathyrium pterorachis* (Christ) Ching: 6. 下部羽片; 7. 小羽片 (放大), 示叶脉和孢子囊群的位置。8. 孢子 (放大)。(张荣厚绘)

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。叶干后草质,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. Hangdun 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—