

6. 绿叶介蕨 (中国高等植物图鉴) 薄叶介蕨 (中国蕨类植物孢子形态)

Dryoathyrium viridifrons (Makino) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 11: 81. 1941; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4: 107. 1965; Ic. Corm. Sin. 1: 183. 1972; Y. L. Chang et al., Spore Pterid. Sin. 228, t. 44, f. 20—21. 1976; C. F. Zhang in C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 121. 1993; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 33. 1995. — *Asplenium viridifrons* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 46. 1892, nom. nud. — *Athyrium viridifrons* Makino in Bot. Mag. Tokyo 13: 15. 1899; Matsum. Ind. Pl. Jap. 1: 296. 1904; C. Chr. Ind. Fil. 147. 1906 et Suppl. 3: 45. 1934. pro parte; H. Ito in Nakai, Ic. Pl. Asiae Orient. 3: 262, t. 93. 1940 et Fil. Jap. Ill. t. 196. 1944; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude no. 7. 97. 1945; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 131, 186, t. 53, f. 291. 1959. — *Athyrium henryi* Diels var. *viridifrons* Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 112. 1957. — *Cornopteris viridifrons* Tard.-Blot in Amer. Fern Journ. 48: 32. 1958. — *Parathyrium viridifrons* Holtt. in Kew Bull. no. 3. 449. 1958. — *Lunathyrium viridifrons* Kurata in Nemegata et Kurata, Enum. Jap. Pterid. 309. 1961; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 181. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 494, cum f. a, b. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992. — *Deparia viridifrons* Kato in Bot. Mag. Tokyo 90: 37. 1977 et in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III. 13: 386. 1984.

根状茎横走，粗壮；叶近生。能育叶长达1.2米；叶柄长35—55厘米，基部直径3—4毫米，疏被浅褐色阔披针形鳞片，向上禾秆色，光滑；叶片长圆形，长40—65厘米，先端渐尖，基部几不变狭，圆楔形，二回羽状，小羽片深羽裂；羽片8—10对，互生或基部近对生，有柄，斜展，基部一对羽片长圆形，长22—30厘米，中部宽10—15厘米，渐尖头，基部平截，一回羽状；小羽片12—14对，互生，近无柄，几无柄，几平展，披针形，中部的长6—9厘米，宽1.5—3.2厘米，渐尖头，基部略呈楔形，边缘深羽裂；裂片10—12对，互生，斜展，长方形，长6—12毫米，宽2.5—3.5毫米，钝圆头，边缘锐裂成粗锯齿。叶脉在裂片上为羽状，侧脉单一或二叉。叶干后草质，绿色，叶轴、羽轴和小羽轴上疏被浅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，圆形或近圆形，背生于小脉上，每裂片1—3对，囊群盖圆肾形，深褐色，膜质，近全缘，宿存。孢子周壁表面有较多褶皱，呈不规则的裂片状。染色体数目 $n=40$ 。

分布于浙江（安吉、临安、盘安、文成、诸暨）、江西（庐山）、福建（和平）、湖南（桑植天平山、石门、永顺、芷江）、四川（大相岭、石棉）、贵州（江口梵净山、荔波、兴仁、印江）和云南。生密林下或林缘，海拔350—1450米。日本和朝鲜半岛也有分布。模式标本采自日本。

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