

区别。

18. 无量山铁角蕨 (植物分类学报)

Asplenium wuliangshanense Ching in Acta Phytotax. Sinica 10 (3): 186. 1965. Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 26. 1985.

植株高约 20 厘米。根状茎长而横走，粗约 2 毫米，褐色，密被鳞片；鳞片披针形，长 1—1.5 毫米，褐色，膜质，全缘。叶远生；叶柄长 5—9 厘米，粗约 0.8 毫米，紫红色，有光泽，无毛，上面有浅阔纵沟；叶片披针形，长 12—16 厘米，中部宽 3.4—4 厘米，先端尾状渐尖并为羽裂，基部几不变狭，一回羽状；羽片约 22 对，基部 1—2 对对生，略较小，向上互生，平展，略疏离，近无柄，中部羽片同大，长 1.6—2 厘米，基部宽 6—7 毫米，半开式的强度不等边四边形，圆头，基部不对称，上侧平截，紧靠叶轴，下侧弓状切削，呈狭楔形，下缘强烈向上弯弓，前端显著地向下突起，内缘及下缘全缘，其余边缘有细密锯齿。叶脉羽状，两面均明显，主脉下部与羽片下缘合一，小脉纤细，斜向上，二叉，基部上侧小脉常为二回二叉，伸向锯齿之间的缺刻，不达叶边。叶薄草质，干后深绿色，两面均无毛；叶轴紫红色，有光泽，无毛，上面有浅阔纵沟，纵沟边缘为灰绿色。孢子囊群线形，长 4—5 毫米，棕色，生于主脉与叶缘之间，每羽片有 3—5 枚，集于羽片上部；囊群盖线形，淡棕色，膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产云南西部 (景东无量山、大理)。生阴湿水沟边，海拔 2 700 米。模式标本产地：云南 (景东)。

本种形体近于半边铁角蕨 *A. unilaterale* Lam.，但羽片呈强度的不等边四边形，圆头，下缘呈弓形内弯，上缘具细密锯齿，小脉伸向锯齿之间的缺刻，故易区别。

19. 阔齿铁角蕨 (植物分类学报)

Asplenium latidens Ching in Acta Phytotax. Sinica 10 (3): 187. 1965; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 22. 1985.

植株高约 30 厘米。根状茎长而横走，粗约 2 毫米，褐色，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约 1 毫米，褐色，膜质，全缘。叶远生；叶柄长 9—10 厘米，粗约 1 毫米，近乌木色，无毛，上面有浅阔纵沟；叶片披针形，长 16—19 厘米，中部宽 3.5—5 厘米，先端渐尖并为羽裂，基部不变狭，一回羽状；羽片 25—30 对，基部的对生，向上互生，平展，彼此接近，近无柄，相距 5—7 毫米，中部羽片同大，长 2—2.6 厘米，宽约 5.5 毫米，半开式的强度不等边四边形，钝头，基部不对称，上侧平截，紧靠叶轴，下侧呈弯弓形切削，呈狭楔形，下缘下部强烈向上弯弓，上部翘起，致使下缘近似“S”形，内缘及下缘下部全缘，其余边缘有短而阔的锯齿，锯齿平截头，中央为微凹。叶脉羽状，两面均明显，主脉下部与羽片下缘合一，小脉纤细，斜向上，二叉，基部上侧小脉常为二回二叉，伸向锯齿顶端中央的凹口，不达叶边。叶薄草质，干后暗绿色，两面均无毛；叶轴紫红色，有光泽，无毛，上面有浅阔纵沟，纵沟边缘为灰绿色。孢子囊群线

形，长2—3毫米，棕色，生于小脉下部，靠近主脉，每羽片有3—5枚，集于羽片上部；囊群盖线形，棕色，膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产云南东南部（文山）。生岩石上，海拔1900米。

本种形体近于半边铁角蕨 *A. unilaterale* Lam.，但羽片较狭而长，为强度的不等边四边形，钝头，下缘显著内弯，上缘具粗齿，锯齿阔，截头，内凹，小脉伸向缺刻，故易区别。

附：阿里山铁角蕨 铁线蕨形铁角蕨（植物分类学报）

Asplenium adiantifrons (Hayata) Ching in Acta Phytotax. Sinica 10 (3): 187. 1965; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 19. 1985. — *Asplenium resectum* Sm. forma *adiantifrons* Hayata, Ic. Pl. Form. 4: 226, f. 155. 1914.

本种产台湾阿里山，形体近阔齿铁角蕨 *A. latidens* Ching，但较矮小，叶片较狭，宽达3厘米，羽片较短，长达1.5厘米，上缘具圆齿，孢子囊群少（1—3枚）而短。因未见标本，录此以供参考。

20. 半边铁角蕨 单边铁角蕨（台湾植物志） 图版5: 1—9

Asplenium unilaterale Lam. Encycl. Meth. Bot. 2: 305. 1786; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2, Bot. 1: 481. 1880; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 152. 1883; C. Chr. Ind. Fil. 136. 1905 et Suppl. 3: 39. 1934; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 266. 1908; Tard.-Blot, Aspl. du Tonkin in Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse 32. 1932; Ogata, Ic. Fil. Jap. 5: pl. 210. 1933; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 224. 1939; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 130. 1944; DeVol, Ferns East. Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7. 92. 1945; Dickason in Ohio Journ. Sci. 46: 125. 1946; Holtt. Fl. Mal. 2, Ferns Mal. 438. 1954; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 135. 1957; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 152, pl. 65, f. 345. 1959; Cop. Ferns Fl. Philip. 3: 432. 1960; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 112. 1964; Ching in Acta Phytotax. Sinica 10 (3): 189. 1965; DeVol et Kuo in Fl. Taiwan 1: 490. 1975; Edie, Ferns Hong Kong 179, f. 93. 1977; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 628. f. 628. 1982; H. S. Kung in Fl. Sichuan. 6: 356. 1988, excl. syn.; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 463. 1994. — *Hymenasplenium unilaterale* Hayata in Bot. Mag. Tokyo 16: 712. 1927. — *Asplenium resectum* Sm. Pl. Ic. ined. 3: pl. 72. 1791; Hook. et Grev. Ic. Fil. t. 114. 1830; Mett. Farngat. Aspl. 132, n. 103. 1859; Hook. Sp. Fil. 3: 130. 1860; Bedd. Ferns South. Ind. t. 132. 1864 et Ferns Brit. Ind. t. 356, 357. 1865; Hook. et Bak. Syn. Fil. 210. 1867; Christ, Farnkr. d. Erde 194. 1897; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 237. 1899. — *Asplenium trapeziforme*