

1989. — *Asplenium* sp. Y. C. Wu in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. 200, pl. 91. 1932. — *Asplenium trapezoideum* auct. non Ching, 1931; Ching in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 6. 26. 1933.

植株高 60—70 厘米。根状茎短而直立，粗约 4.5 毫米，先端疏被鳞片；鳞片卵状披针形，长约 3 毫米，褐棕色，厚膜质。叶簇生；叶柄长 14—24 厘米，基部粗 2.5—3.5 毫米，绿禾秆色或稍带灰褐色，上面有纵沟，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上疏被星状小鳞片；叶片椭圆披针形，长 35—45 厘米，基部以上宽 9—12 厘米，短尾头，一回羽状；羽片 12—14 对，基部的近对生，向上互生，斜展，有柄（长 2—3 毫米），各对羽片相距 2.5—4 厘米，彼此疏离，下部羽片不缩短，菱状阔披针形，略呈镰刀状，长 8—10 厘米，基部宽 2—3 厘米，渐尖头，基部楔形，极不对称，上侧平截，与叶轴近平行，有明显的耳状突起，下侧强度斜切，边缘有不整齐的粗钝锯齿。叶脉羽状，两面均可见，小脉纤细，二回二叉，或羽片基部上侧 1—2 脉近羽状，极斜向上，不达叶边，下面略隆起，通常每组小脉的上侧一脉下部与主脉平行。叶厚纸质，干后棕绿色或灰绿色，下面疏被褐棕色的星状小鳞片；叶轴绿禾秆色，疏被深褐色变形虫形小鳞片，上面有阔纵沟，顶部两侧有狭翅。孢子囊群狭线形，长 1—1.5（—2）厘米，极斜向上，与主脉近平行，稍弯弓，生于上侧一脉，在基部的脉间或上侧两脉均生有孢子囊群，呈 V 字形，每羽片有 6—8 对，靠近主脉，不达叶边；囊群盖狭线形，淡棕色，后变褐色，膜质，全缘，开向主脉，但若基部下侧两小脉均能育时，则其下侧的囊群盖开向叶边。

特产广西东部（平南，瑶山）。生林下石上，海拔 600 米。

本种形体颇似蒙自铁角蕨 *A. trapezoideum* Ching，但羽片远较短较宽，仅略呈镰刀状，羽片下部的囊群盖往往开向上下两方，即既有向轴开的，也有离轴开的，故易区别。

系 3. 披针羽系 Ser. *Wrightiana* Ching et S. H. Wu

29. 网脉铁角蕨（海南植物志） 图版 7: 9—12

Asplenium finlaysonianum Wall. ex Hook. Ic. Pl. t. 937. 1854; Mett. Farngat. Aspl. n. 149. 1859; Hook. Sp. Fil. 3: 271. 1860; Hook. et Bak. Syn. Fil. 245. 1867; Christ. Farnkr. d. Erde 199. 1897; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 239. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 111. 1905; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 476. 1908; Ching, Ic. Fil. Sinic. 1: pl. 22. 1930 et in Acta Phytotax. Sinica 8: 144. 1959; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 111. 1964. Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 178, f. 42 (7). 1983. — *Hemidictyum finlaysonianum* Moore, Ind. Fil. L. 1857. — *Asplenidictyum finlaysonianum* J. Sm. Hist. Fil.

334. 1875. — *Asplenium hookerianum* Wall. List n. 2682. 1828, nom. nud. — *Hemidictyum hookerianum* Moore, Ind. Fil. 130. 1857. — *Asplenium macrophyllum* auct. non Sw. 1801: Clarke in Trans. Linn. Soc. 2, Bot. 1: 480. 1880.

植株高 30—50 厘米。根状茎短而直立，粗 5—8 毫米，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 4—5 毫米，基部宽 0.8—1 毫米，褐棕色，厚膜质，全缘。叶簇生；叶柄长 15—26 厘米，基部粗 2—3.5 毫米，灰绿色或淡禾秆色，略扁，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上疏被针状小鳞片，上面有平阔纵沟；叶片椭圆形，长 20—32 厘米，宽 10—22 厘米，奇数一回羽状：侧生羽片 2—6 (—9) 片，下部的对生，向上互生，斜展，有短柄，各对羽片相距 3.5—5.5 厘米，彼此疏离，下部的不缩短，与上部的同形，长 7—12 厘米，基部以上最宽，达 2—3.6 厘米，卵状披针形，长渐尖头，基部近对称，楔形，向下渐狭而成羽柄，全缘，略呈浅波状；顶生羽片与其下的侧生羽片分离，较大，长 8—15 厘米，宽 5—11 厘米，常为三叉形或二叉形，或略为斜方形。叶脉羽状，主脉明显，小脉隐约可见，极斜向上，二叉分枝，不达叶边，但有时多少结合。叶纸质或近革质，干后棕绿色，幼时下面沿主脉附近疏被褐色的星状小鳞片，老时脱落而变光滑；叶轴禾秆色或灰绿色，疏被针状小鳞片，上面有平阔纵沟。孢子囊群长线形，长短不一 (0.5—4.5 厘米)，棕色，极斜向上自主脉斜出，不达叶边，通常生于小脉上侧；囊群盖长线形，纸质，黄棕色，后变棕色，全缘，并向主脉，有时生于小脉下侧者则开向叶边，宿存。染色体 $2n=72$ 。

产海南 (白沙)、广西 (凌乐)、云南南部 (景洪、屏边、麻栗坡、西双版纳)。生密林下潮湿岩石上或树干上，海拔 700—1 100 米。印度、锡金、越南、马来西亚、印度尼西亚也有分布。模式标本产地：喜马拉雅。

本种不同于本属其他种类在于其叶脉有时近叶边处互相连结。

30. 南海铁角蕨 (海南植物志)

Asplenium loriceum Christ in C. Chr. Ind. Fil. 119. 1905; Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. 2: 200. 1933; Ching, Ic. Fil. Sinic. 4: pl. 175. 1937; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 222. 1939; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 126. 1944; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 110. 1964; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. 605, f. 605. 1982. — *Asplenium formosae* Christ in Bull. Herb. Boiss. ser. 2. 4: 613. 1904; DeVol et Kuo in Fl. Taiwan 1: 484. 1975; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 456. 1994, non *A. formosanum* Bak. 1891. — *Diplazium makinoi* Yabe ex Matsumura et Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 22: 600. 1906. — *Asplenium makinoi* Hayata, Icon. Pl. Form. 4: 224, f. 154. 1914; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 2: 6. 1917. — *Asplenium wightianum* auct. non Wall. 1828; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 15. 1927.



图版 7 1—8. 狭翅铁角蕨 *Asplenium wrightii* Eaton ex Hook. : 1. 植株全形; 2. 羽片的一部分, 示叶脉和锯齿; 3. 叶柄下部横切面; 4. 叶柄中部横切面; 5. 叶轴中部横切面; 6. 叶柄下部的鳞片; 7. 叶柄上部的鳞片; 8. 孢子。9—12. 网脉铁角蕨 *Asplenium finlaysonianum* Wall. ex Hook. : 9. 植株全形; 10. 羽片的一部分, 示叶脉和孢子囊群的着生位置; 11. 叶柄上的鳞片; 12. 孢子。(蔡淑琴绘)