

植株高 20—40 厘米。根状茎长而横走，粗 2—2.5 毫米，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约 1.5 毫米，基部宽约 0.5 毫米，膜质，褐色，全缘。叶近生；叶柄长 6—16 厘米，基部粗 2—3.5 毫米，淡绿色，基部疏被与根状茎上同样的鳞片，向上光滑，上面有阔纵沟；叶片阔披针形，长 19—25 厘米，宽 5—9 厘米，先端急变狭并成尾状，一回羽状；羽片 15—28 对，基部（或下部）的对生，向上互生，平展至斜展，近无柄或仅下部数对有极短柄，下部羽片不缩短，长 3—6 厘米，基部宽 8—11 毫米，菱状披针形，呈镰刀状，渐尖头，基部不对称，斜楔形，上侧平截并与叶轴平行，下侧强度斜切达主脉，下缘下部与主脉成一直线，下缘上部及上缘均有粗锯齿，锯齿尖头或圆头，各对羽片相距 1—1.2 厘米，彼此密接，间或基部 1—2 对羽片略疏离，向下反折。叶脉羽状，两面均可见，主脉基部 $1/3$ — $1/2$ 与羽片下缘合一，小脉纤细，二叉，斜向上，达于锯齿先端。叶草质，略透明，干后灰绿色，两面均无毛；叶轴灰绿色，光滑。孢子囊群线状椭圆形，长 3—5 毫米，棕色，斜向上，生于小脉中部，位于主脉与叶边之间，通常生于上侧小脉；囊群盖同形，淡绿色，后变暗褐色，膜质，全缘，开向主脉。

产台湾、福建（南靖）、广东（高要、信宜、怀集、云浮、清远）、海南（白沙、陵水、琼中、临高、儋县、保亭）、广西南部（龙津）、贵州西南部（册亨）及云南南部（河口、思茅、临沧）。生密林下潮湿处或水沟边乱石中，海拔 150—1 600 米。印度尼西亚（爪哇）、越南及马达加斯加也有分布。模式标本产地：爪哇。

27. 蒙自铁角蕨

Asplenium trapezoideum Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 2: 209, t. 26. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 38. 1934.

植株高约 65 厘米。根状茎短而直立，被鳞片。叶簇生；叶柄长 20—30 厘米，深禾秆色，上面有纵沟，密被披针形的锈棕色鳞片；叶片长 35—50 厘米，基部以上宽 15 厘米，短尾头，一回羽状；羽片 20—25 对，近对生，略斜展，有短柄，各对羽片相距 2—2.5 厘米，彼此几以等宽分开，基部羽片不缩短，长 10—14 厘米，基部宽 1.5 厘米，菱状披针形，呈镰刀状，长渐尖头，基部极不对称，上侧圆截形，略呈耳状突起，下侧强度斜切而为长楔形，边缘有不整齐的疏圆齿，每齿上又有二三小圆齿。叶脉羽状，两面均可见，主脉略向左右弯曲，小脉纤细，极斜向上，不达叶边，二回二叉或为三叉，通常每组小脉的上侧小脉下部几与主脉平行。叶纸质，干后暗绿色，下面疏被深棕色线形小鳞片；叶轴疏被与叶柄上同样的鳞片，上面有纵沟，顶部两侧有狭翅。孢子囊群狭线形，长 8—15 毫米，极斜向上，与主脉近平行，稍弯弓，生于上侧一脉，每羽片有 6—8 对，靠近主脉；囊群盖狭线形，灰棕色，膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产云南东南部（蒙自）。生林下，海拔 1 600 米。

28. 大瑶山铁角蕨（植物研究） 图版 6: 9—11

Asplenium subtrapezoideum Ching ex S. H. Wu in Bull. Bot. Res. 9 (2): 17.



图版 6 1—5. 镰叶铁角蕨 *Asplenium falcatum* Lam.: 1. 植株全形; 2. 根状茎上的鳞片; 3—4. 中轴上的鳞片; 5. 孢子。6—8. 疏齿铁角蕨 *Asplenium wrightioides* Christ: 6—7. 叶片一部; 8. 羽片一部, 示叶脉和孢子囊群的着生位置。9—11. 大瑶山铁角蕨 *Asplenium subtrapezoideum* Ching ex S. H. Wu: 9. 叶片一部; 10. 羽片下面的鳞片; 11. 孢子。(蔡淑琴绘)

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.