

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.

植株高 50—80 厘米。根状茎短而直立，粗壮，木质，粗 0.5—1 (—3) 厘米，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 6—8 (—12) 毫米，基部宽 1—2 (—3) 毫米，厚膜质，红棕色，边缘有小齿牙。叶簇生；叶柄长 22—26 (—40) 厘米，粗 2—6 毫米，灰绿色，略扁，密被与根状茎上同样但较小的鳞片，老时部分脱落，上面有平阔纵沟；叶片长卵形，长 18—35 (—48) 厘米，宽 10—26 厘米，奇数一回羽状（偶为披针形的单叶）；羽片 2—6 对，下部的近对生，向上互生，斜向上，有长柄 [长 3—5 (—10) 毫米]，各对羽片相距 2—5 厘米，彼此接近，各羽片同形同大或下部的略大，披针形，偶为线状披针形，长 12—16 厘米或更长，中部宽 2—2.6 厘米，长渐尖头，基部楔形，对称，下延，叶缘自基部以上略有疏缺刻。叶脉羽状，两面均明显，主脉禾秆色，两面均显著隆起，小脉纤细，斜展，二叉，偶有三叉，分离，不达叶边。叶纸质，干后灰绿色，下面疏被褐棕色的星芒状小鳞片，老时部分脱落；叶轴灰绿色，疏被与叶柄上同样的小鳞片，上面两侧有线状狭翅。孢子囊群线形，长 5—9 毫米，棕色，斜上，生于上侧小脉，通常位于主脉与叶边之间或稍靠近主脉；囊群盖阔线形，膜质，灰色，全缘，开向主脉，宿存。

产台湾（乌来）、广东（信宜）、海南（崖县、琼中、保亭、陵水、定安、儋县）。生密林下阴处或溪边，海拔 500—2 300 米。越南及日本（冲绳）也产之。模式标本产地：台湾。

31. 有翅铁角蕨（新拟） 狭翅铁角蕨（海南植物志）

Asplenium alatum Ching in Acta Phytotax. Sinica 9 (4): 359. 1964; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 114. 1964; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 19. 1985. —*Asplenium wrightii* auct., non Eaton, 1860; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 15. 1927.

植株高约 40 厘米。根状茎短而直立。叶柄长约 17 厘米，基部粗约 2.5 毫米，灰禾秆色，光滑，上面有纵沟；叶片椭圆形，长约 22 厘米，宽约 12 厘米，一回羽状；羽片约 12 对，下部的近对生，向上互生，斜展，下部羽片不缩短，长约 7 厘米，宽 1—1.2 厘米，披针形，渐尖头，基部不对称，下延于短柄，上侧圆形，与叶轴近平行，下侧楔形，沿叶轴以阔翅下延，边缘有均匀的粗钝锯齿，下部各对羽片相距约 2 厘米，向上各对羽片均与下部的同形而渐短。叶脉羽状，两面均不明显，小脉纤细，二回二叉，斜向上，不达叶边，先端有明显的纺锤形水囊。叶纸质，干后暗绿色；叶轴灰禾秆色，扁平，两侧有阔翅。孢子囊群阔线形，长 5—8 毫米，斜向上，生于上侧小脉，离主脉向外行，几达叶边，在主脉两侧排列整齐；囊群盖阔线形，纸质，栗棕色，全缘，开向主脉，宿存。

特产海南（琼中，五指山）。生山谷林下，海拔 650 米。

本种形体近于狭翅铁角蕨 *A. wrightii* Eaton，但较小，叶轴两侧通体有阔翅，羽片顶端不为尾状渐尖，而为短渐尖，边缘有均匀的粗钝锯齿，易于区别。