

3. 厚叶铁角蕨 (海南植物志) 丛叶铁角蕨 (台湾植物志) 图版 1: 5—14

Asplenium griffithianum Hook. Ic. Pl. t. 928. 1854 et Sp. Fil. 3: 87. 1860; Mett. Farngat. Aspl. 89. 1859; Bedd. Ferns Brit. Ind. t. 58. 1865 et Handb. Ferns Brit. Ind. 142. 1883; Hook. et Bak. Syn. Fil. 193. 1867; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2, Bot. 1: 476, 1880; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 234. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 114. 1905 et Suppl. 3: 33. 1934; Tard.-Blot, Aspl. du Tonkin in Bull. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse, 30, 124, t. 31, f. 1. 1932; Ogata, Ic. Fil. Jap. 7: pl. 304. 1936; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 222. 1939; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 128. 1944; Dickason in Ohio Journ. Sci. 46: 124. 1946; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 141. 1957; Tagawa, Col. Illustr. Jap. Pterid. 148, pl. 61, f. 327. 1959; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 110. 1964; De-Vol et Kuo in Fl. Taiwan 1: 484. 1975; Nakaike, New Jap. Pterid. 602, f. 602. 1982; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 178, f. 42 (1). 1983; H. S. Kung in Fl. Sichuan. 6: 350. pl. 108, f. 3—5. 1988; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 456. 1994. — *Asplenium holophyllum* Bak. in Ann. Bot. 5: 301. 1891. — *Asplenium pinfaense* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans, Mém. 20: 172. 1909; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 12. 1913. — *Asplenium nakanoanum* Makino in Bot. Mag. Tokyo 28: 176. 1914. — *Asplenium iridiphyllum* et *A. scolopendrium* Hayata, Icon. Pl. Form. 4: 223, 237, f. 152, 156, 1914.

植株高 15—30 厘米。根状茎短而直立，粗约 4 毫米，深褐色，先端密被鳞片；鳞片披针形或卵状披针形，长约 5 毫米，基部宽 0.5—1 毫米，膜质，黑褐色，有光泽，边缘有小齿牙。叶簇生，单叶；叶柄极短或近无柄，淡禾秆色；叶片披针形，长 15—25 厘米，中部宽 1.4—2 (—3.9) 厘米，先端渐尖或急尖，基部缓下延而呈狭翅状，边缘下部全缘，向上部呈不整齐的波状圆齿 (有时仅有疏缺刻)。主脉明显，粗壮，下面不为显著隆起，上面圆而隆起，淡禾秆色，小脉两面均不明显或上面仅可见，斜展，二叉，通直，不达叶边。叶肉质，干后淡绿色，两面均疏被深褐色或基部为褐棕色的星芒状小鳞片，通常下面较密，老时部分脱落。孢子囊群阔线形，长 5—8.5 毫米，深棕色，略斜展，自主脉向外行，达叶片宽的 2/3 或稍过之，彼此相距 1.5—3 毫米，生于上侧小脉的上侧边；囊群盖阔线形，灰白色，后变黄棕色，膜质，全缘，开向主脉，宿存。染色体 $2n=72$ 。

广布于福建 (龙渡、龙岩、南靖、崇安)、台湾 (阿里山)、湖南、广东 (仁化、高要、珠江口沿海岛屿)、海南 (白沙)、广西 (临桂、扶绥、容县)、四川南部 (筠连、峨眉)、贵州南部 (独山、惠水)、云南东南部 (屏边大围山、麻栗坡、河口、马关、金

平、西畴)，西藏（墨脱）。生林下潮湿岩石上，海拔 150—1 600 米。印度北部、尼泊尔、不丹、锡金、缅甸、越南及日本（九州）也有分布。模式标本产地：印度西北部（Khasia）。

4. 信宜铁角蕨（植物研究）

Asplenium xinyiense Ching et S. H. Wu in Bull. Bot. Res. 9 (2): 15, f. 1. 1989.

附生，植株高 25—40 厘米。根状茎短而直立，粗约 5 毫米，黑褐色，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 4—6 毫米，基部宽约 1 毫米，深褐色，厚膜质，全缘。叶簇生，单叶；叶柄长 (6) 10—18 厘米，基部粗 2—3 毫米，下部密被与根状茎上同样的鳞片，向上较稀疏，禾秆色，上部两侧有狭翅；叶片披针形，长 12—29 厘米，中部宽 2—3.5 厘米，长渐尖头，基部略呈楔形，多少突然变狭，然后沿叶柄下延成平行的狭翅，边缘有浅缺刻，往往不整齐，或基部有波状浅圆齿，通常下部羽状深裂而形成数对不规则排列的披针形裂片，长达 7 厘米，宽约 1 厘米，渐尖头，边缘有疏缺刻。主脉明显，上面较纤细，隆起，禾秆色，下面粗壮，显著地隆起，圆形，疏被星芒状的小鳞片，老时脱落而渐变光滑；小脉上面隐约可见，下面不明显，近平展，二叉，偶有三叉，纤细，通直，不达叶边。叶肉质，干后淡绿色，下面疏被棕色星芒状的小鳞片，尤以主脉两侧较密。孢子囊群阔线形，长 5—10 毫米，棕色，近平展，通直，自主脉向外行，不达叶边，彼此接近，生于上侧小脉，下侧小脉偶有能育，但孢子囊群远较短；囊群盖阔线形，灰绿色，厚膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产广东西部（信宜）。生溪谷岩壁上。

本种形体近于厚叶铁角蕨 *A. griffithianum* Hook.，但远较高大，叶有长柄，叶片下部突然变狭，主脉下面显著隆起，故易区别。

5. 江南铁角蕨（新拟） 假剑叶铁角蕨（海南植物志）

Asplenium loxogrammioides Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans, Mém. 20: 171. 1909; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 12. 1913; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 109. 1964; H. S. Kung in Fl. Sichuan. 6: 350. 1988. —*Asplenium holosorum* auct. non Christ, 1898; Y. C. Wu in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3. 172, pl. 77. 1932.

附生，植株高 25—40 厘米。根状茎短而直立，粗 4—6 毫米，褐色，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 5—7 毫米，基部宽 0.8—1.5 毫米，膜质，褐色或黑褐色，有光泽，近全缘。单叶，簇生；叶柄短，长约 2—4 厘米，粗约 2 毫米，灰禾秆色，密被与根状茎上同样的鳞片；叶片披针形，长 15—36 厘米，宽通常为 3—4 厘米，中部较宽，长渐尖头或尖头，基部长下延，呈狭翅状，边缘多少呈波状，有时为全缘，有厚膜质的狭边。主脉明显，但两面均不显著隆起，淡棕色，小脉两面均不明显或仅上面可见，极



图版 1 1—4. 狭叶铁角蕨 *Asplenium scortechinii* Bedd.: 1. 植株全形; 2. 叶片的一部分, 示锯齿、叶脉和孢子囊群的着生位置; 3. 根状茎上的鳞片; 4. 孢子。5—14. 厚叶铁角蕨 *Asplenium griffithianum* Hook.: 5. 植株全形; 6. 叶片的一部分, 示锯齿、叶脉和孢子囊群的着生位置; 7—8. 根状茎上的鳞片; 9. 根状茎横切面; 10. 叶柄横切面; 11. 叶轴下部横切面; 12—13. 叶片下面的鳞片; 14. 孢子。(蔡淑琴绘)