

片，以后几变光滑，仅叶柄下部有少数残留；叶片椭圆披针形，长20—30厘米。宽6—8厘米，顶部急尖，一回羽状；羽片10—15对，下部的对生，向上互生，斜展，有柄（长2—4毫米），各对羽片相距2—3厘米，彼此疏离，中部以下各对羽片几同大，长3—5.5厘米，基部宽1—2.2厘米，菱状披针形，渐尖头，基部为略不对称的阔楔形，边缘片裂，深几达主脉，裂片3—4对，极斜向上，椭圆形，长6—11毫米，宽3—8毫米，基部上侧一片特大，先端为圆截形并呈撕裂状，两侧全缘。叶脉两面均明显，隆起呈沟脊状，侧脉二至三回二叉，极斜向上，小脉纤细，彼此密接，几达叶边。叶革质，干后棕绿色，两面均呈沟脊状；叶轴上面青灰色并有浅纵沟，下面灰褐色，光滑。孢子囊群短线形，长2.5—5毫米，深棕色，极斜向上，彼此疏离，生于小脉中部，每裂片有2—4枚，基部上侧裂片有4—6枚，排列极不整齐；囊群盖短线形，淡棕色，厚膜质，全缘，有的开向主脉，有的开向叶边，宿存。

特产海南（陵水）。生岩壁上。

本种形体近于西南铁角蕨 *A. praemorsum* Sw.，但遍体不具红棕色的纤维状鳞片，羽片较长，有明显的柄，分裂较深，故易区别。

52. 石生铁角蕨 粤铁角蕨（中国蕨类植物图谱） 图版9：1—5

Asplenium saxicola Rosent. in Fedde Repert. Sp. Nov. 13: 122. 1913; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 2: 7. 1917; Ching, Ic. Fil. Sinic. 3: pl. 115. 1935; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 229. 1939; 傅书遐，中国主要植物图说（蕨类植物门）102, f. 127. 1957; H. S. Kung in Fl. Sichuan. 6: 359, pl. 113, f. 3-4. 1988. — *Asplenium comptum* Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, Bot. 5: 255. 1866; Kuhn in Bot. Zeit. 1868: 131. 1868; C. Chr. Ind. Fil. 105. 1905; Tard.-Blot in Bull. Soc. d'Hist. Toulouse 39. 1932. non Kze. ex Moore et Houlst. 1852. — *Asplenium dimidiatum* var. *comptum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. ed. 2. 486. 1874. — *Asplenium affine* var. *sinense* Christ in Bull. Acad. Gèogr. Bot. Mans 1905: 243. 1905. — *Asplenium dimidiatum* auct. non Sw. 1788; Christ in Bull. Herb. Boiss. 7: 9. 1899 et in Bull. Acad. Gèogr. Bot. Mans 1910: 13. 1910; Bonaparte, Notes Pterid. 14: 117. 1923.

植株高20—50厘米。根状茎短而直立，密被鳞片；鳞片线状披针形，长4—6毫米，基部宽约0.5毫米，膜质，褐色，有虹色光泽，边缘有小齿牙。叶近簇生；叶柄长10—22厘米，粗1—2毫米，灰禾秆色，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上逐渐稀疏，上面有浅纵沟；叶片阔披针形，长12—28厘米，基部宽5—11厘米，先端渐尖并为羽状，裂片少数，几分离，顶生一片多少呈三叉状，向下为一回羽状；羽片5—12对，相距约4—3厘米，下部的对生，向上互生，斜展，有长柄（长5—10毫米），基部羽片稍大，长3—6厘米，基部宽2—3厘米，菱形，渐尖头，基部为略不对称的圆楔

形, 边缘有不规则的小圆齿牙, 或为片裂, 往往深达 $2/3$ 或几达主脉, 裂片 1—3 片, 斜向上, 椭圆形或倒卵形, 长 0.6—2 厘米, 中部宽 3—12 毫米, 基部上侧一片最大, 先端圆截形或钝头, 有细圆齿, 两侧全缘; 向上各对羽片均与基部的同形而略小, 分裂度渐浅。叶脉两面均隆起呈沟脊状, 主脉不显著, 侧脉扇状分叉, 斜向上, 彼此密接, 不达叶边。叶革质, 干后上面暗棕色, 下面棕色, 两面均呈沟脊状; 叶轴灰禾秆色, 疏被与叶柄上同样的鳞片, 以后脱落, 上面有浅阔纵沟。孢子囊群狭线形, 长 4—15 毫米, 深棕色, 斜向上, 彼此密接, 单生于小脉上侧或下侧, 偶有不完全的双生, 自主脉向外行, 几达叶边, 每裂片 3—6 枚 (基部一对裂片有 8—12 枚), 扇状排列, 不甚整齐; 囊群盖狭线形, 棕色, 厚膜质, 全缘, 有的开向主脉, 有的开向叶边。

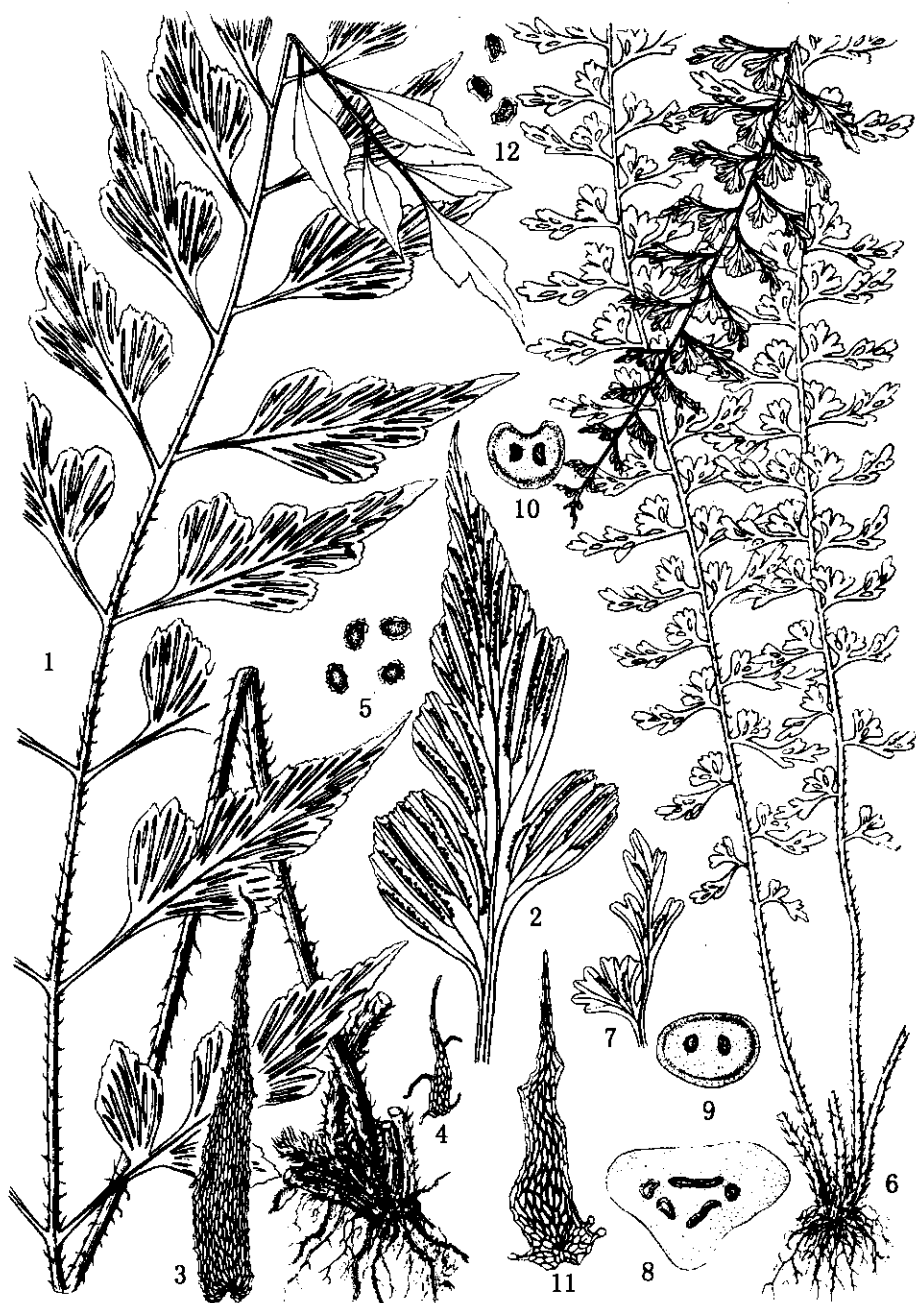
产湖南南部 (宜章、江华)、广东 (英德、云浮、阳春、连县、高要)、广西 (罗城、武鸣、临桂、浦北、靖西、德保、龙津、凌乐、钟山、大峨、桂林)、贵州 (荔波、罗甸、册亨、兴义)、云南 (河口、蒙自、砚山)、四川 (筠连)。生密林下潮湿岩石上, 海拔 300—1 300 米。越南也有分布。模式标本产地: 贵州。

本种形体类似热带美洲产的 *Asplenium dimidiatum* Sw., 但其羽片柄较长, 边缘深裂, 故可分别。

53. 东南铁角蕨 (新拟) 俄氏铁角蕨 (台湾植物志) 图版 10: 1—5

Asplenium oldhami Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, Bot. 5: 256. 1866; C. Chr. Ind. Fil. 124. 1905; Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 2: 210. 1931; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 12: 750. 1936 et in Acta Phytotax. et Geobot. 10: 205. 1941; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 234. 1939; C. M. Kuo in Yushania 4 (3): 19. 1987; S. H. Wu in Fl. Jiangxi 1: 174, f. 162. 1993; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan. sec. ed. 1: 458. 1994. — *Asplenium hancockii* Bak. in Journ. Bot. 1885: 104. 1885, non Maxim. 1883. — *Asplenium formosanum* Bak. in Ann. Bot. 5: 305. 1891; C. Chr. Ind. Fil. 112. 1905 *Tarachia austrochinensis* H. Ito in Journ. Jap. Bot. 14: 593. 1938 et Fil. Jap. Illustr. t. 134. 1944, non *Asplenium austrochinense* Ching, 1931.

植株高 15—20 厘米。根状茎短而直立, 密被鳞片; 鳞片线状披针形, 长 3—4 毫米, 基部宽约 0.6 毫米, 薄膜质, 褐色, 略有光泽, 近全缘。叶簇生; 叶柄长 4—10 厘米, 粗约 1 毫米, 灰禾秆色, 上面有纵沟, 和叶轴、羽片柄均疏被红棕色的狭披针形小鳞片, 以后逐渐脱落; 叶片椭圆披针形, 长 6—10 厘米, 基部宽 3—4 厘米, 先端渐尖, 一回羽状; 羽片 5—9 对, 相距约 1.5 厘米, 近对生或上部的互生, 斜展, 有短柄 (长 2—3 毫米), 基部一对羽片略大, 长 1.8—3 厘米, 宽 1—2 厘米, 斜方形, 尖头或渐尖头, 基部略不对称, 为偏斜的阔楔形, 边缘片裂深几达主脉; 裂片 1—2 对, 斜向上, 椭圆形, 长 3—11 毫米, 宽 2.5—5 毫米, 基部上侧一片较大, 先端圆截形并有长齿,



图版 9 1—5. 石生铁角蕨 *Asplenium saxicola* Rosenst.: 1. 植株全形; 2. 羽片, 示叶脉和孢子囊群的着生位置; 3. 根状茎上的鳞片; 4. 叶柄上的鳞片; 5. 孢子。6—12. 撕裂铁角蕨 *Asplenium laciniatum* Don: 6. 植株全形; 7. 羽片, 示叶脉和孢子囊群的着生位置; 8. 根状茎横切面; 9. 叶柄横切面; 10. 叶轴横切面; 11. 叶柄上的鳞片; 12. 孢子。(蔡淑琴绘)