

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。

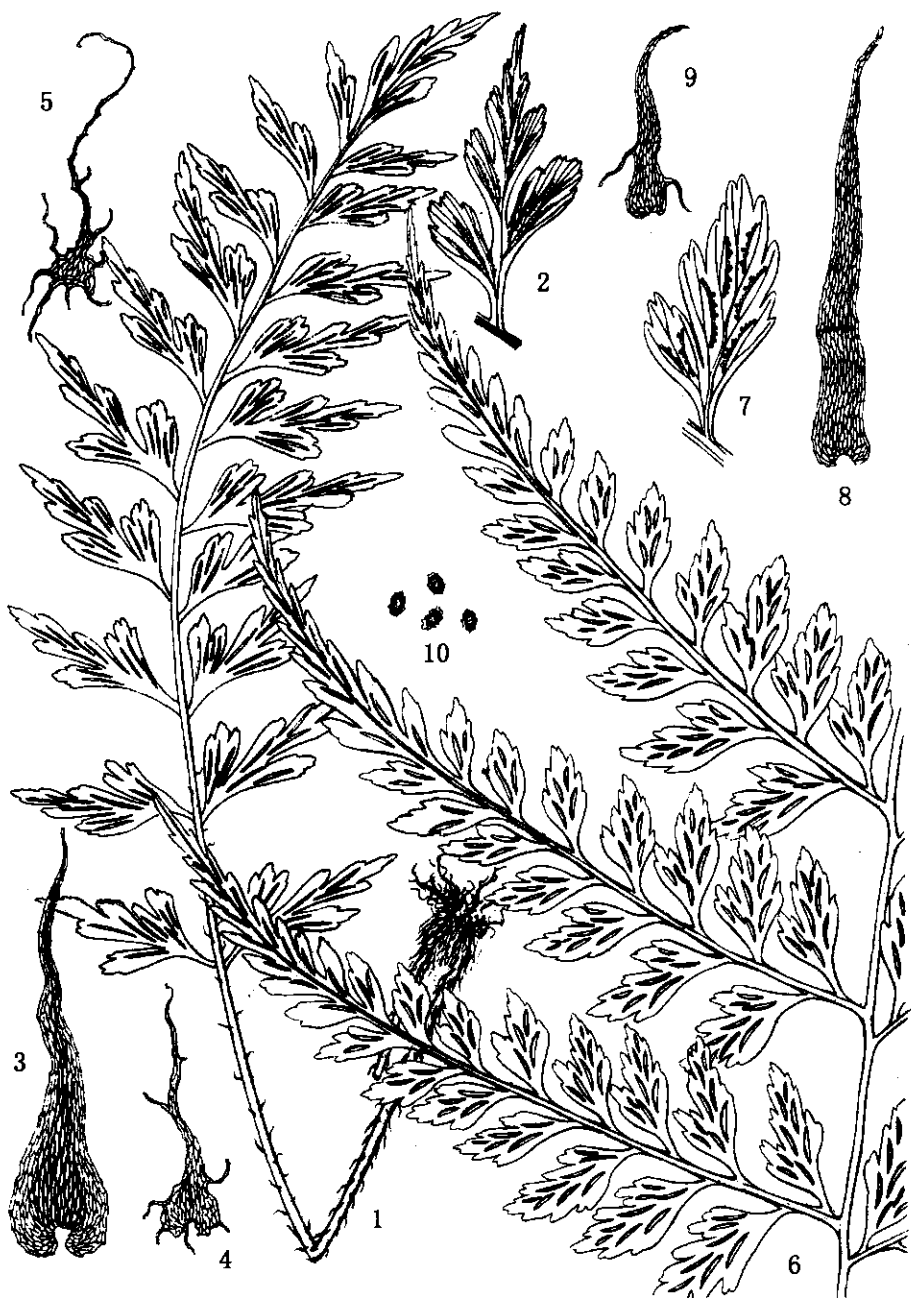
产湖南南部 (宜章、江华)、广东 (英德、云浮、阳春、连县、高要)、广西 (罗城、武鸣、临桂、浦北、靖西、德保、龙津、凌乐、钟山、大峨、桂林)、贵州 (荔波、罗甸、册亨、兴义)、云南 (河口、蒙自、砚山)、四川 (筠连)。生密林下潮湿岩石上, 海拔 300—1 300 米。越南也有分布。模式标本产地: 贵州。

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 10 1—5. 东南铁角蕨 *Asplenium oldhami* Hance: 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—5. 叶柄上的鳞片。6—10. 匙形铁角蕨 *Asplenium spathulinum* J. Sm.: 6. 叶片的一部分; 7. 小羽片, 示叶脉和孢子囊群的着生位置; 8. 根状茎上的鳞片; 9. 叶柄上部的鳞片; 10. 孢子。(蔡淑琴绘)

两侧全缘；向上各对羽片均与基部一对同形而渐变小。叶脉两面均呈沟脊状，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，干后暗绿色，两面均呈沟脊状；叶轴灰禾秆色或灰绿色，上面有阔纵沟。孢子囊群短线形，长 3—5 毫米，棕色，斜向上，彼此接近，生于小脉中部，不达叶边，每裂片有 1—4 枚（基部上侧一片有 3—7 枚），排列不整齐；囊群盖短线形，棕色，厚膜质，全缘，开向主脉，少数开向叶边，宿存。

产安徽（黄山）、浙江（开化、昌化、雁宕）、江西（庐山）、福建（崇安）、台湾（淡水、台北、台中、高雄、宜兰、新竹、南投、花莲）。生林下潮湿岩石上，海拔 700 米。琉球群岛也有分布。模式标本产地：台湾（淡水）

54. 瑞丽铁角蕨（新拟） 图版 12: 5—9

Asplenium rockii C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 332. 1931, et Ind. Fil. Suppl. 3: 37. 1934; Dickason in Ohio Journ. Sci. 46: 125. 1946.

植株高达 20 厘米。叶柄淡禾秆色，长 2—4 厘米，粗约 1.5 毫米，上面有浅阔纵沟，与叶轴通体密被鳞片；鳞片披针形，开展，长 2—3 毫米，膜质，褐棕色，有虹色光泽，边缘略有锯齿。叶片披针形，长 12—16 厘米，中部宽 3—3.5 厘米，先端渐尖，基部略狭，二回羽状；羽片 15—20 对，相距约 1 厘米，密接，互生，斜展，有短柄（长约 1 毫米），下部的略短，中部的长 1.5—2 厘米，基部宽 9—11 毫米，椭圆形，钝头，一回羽片；小羽片 3 对，互生，上先出，斜向上，基部上侧一片较大，长 6—8 毫米，中部以上宽 3—4 毫米，匙形，圆头，基部楔形，与羽轴合生，沿羽轴下延，两侧全缘，上部常为 2—3 浅裂，裂片线形，顶端近撕裂。叶脉两面均明显，上面隆起，下面多少凹陷呈沟脊状，小脉二叉分枝，斜向上，彼此接近，几达叶边。叶坚革质，干后棕绿色；叶轴淡禾秆色，上面有浅阔纵沟，通体密被与叶柄上相同但较小的鳞片，羽轴下面疏被同样的小鳞片。孢子囊群阔线形，长 2—4 毫米，棕色，极斜向上，生于小脉中部，每小羽片有 1—2 枚，基部上侧小羽片有 2—3 枚，位于小羽片中央；囊群盖阔线形，淡棕色，膜质，全缘，开向主脉，也有相对开。

产云南西部（盈江、腾冲，瑞丽江流域）。生岩石上。印度（阿萨姆）、缅甸及泰国北部均有分布。模式标本产地：泰国。

55. 匙形铁角蕨（海南植物志） 图版 10: 6—10

Asplenium spathulinum J. Sm. in Journ. Bot. 3: 408. 1841, nom. nud.; Hook. Sp. Fil. 3: 170. 1860. p. p.; Bedd. Ferns South. Ind. t. 226. 1863; C. Chr. Ind. Fil. 133. 1905 et Suppl. 3: 38. 1934 et in Gard. Bull. Str. Settl. 4: 400. 1929; Tard.-Blot et Ching in Lecomte, Not. Syst. 5: 143, pl. 4, f. 4. et. pl. 5. 1936; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7 (2): 238. 1939; Holtt. Fl. Mal. 2, Ferns Mal. 439, f. 257. 1954; Cop. Fern Fl. Philip. 3: 445. 1960; Ching et al.