

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.

in Fl. Hainan 1: 116. 1964.

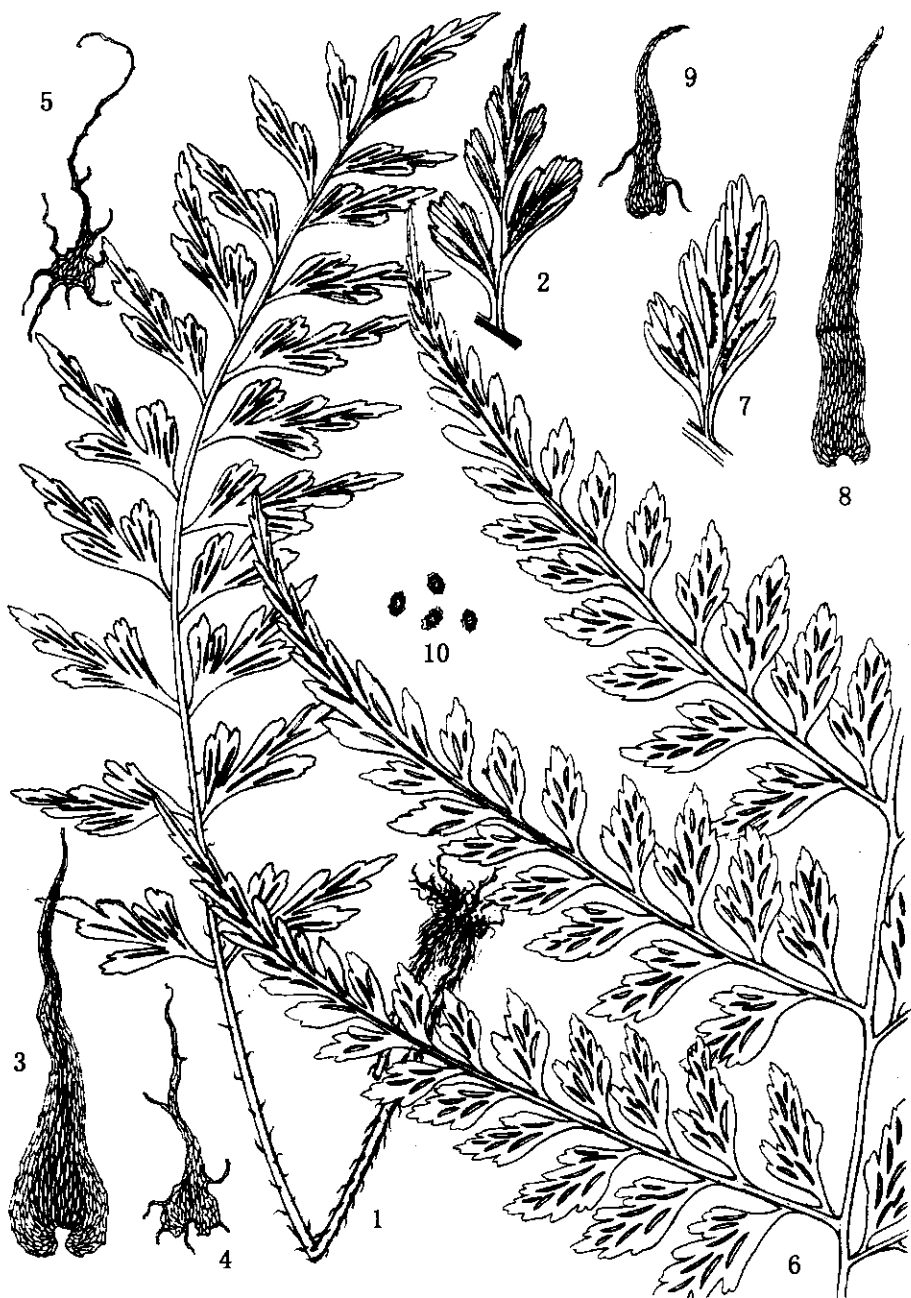
植株高 30—65 厘米。根状茎直立或斜升，密被鳞片；鳞片披针形，长 4—7 毫米，宽达 1 毫米，膜质，深褐色，略有虹色光泽，边缘略有齿牙。叶近生；叶柄长 14—30 厘米，基部粗 1.5—3 毫米，灰禾秆色，光滑，上面有纵沟；叶片椭圆形，长 21—36 厘米，宽 10—20 厘米，先端渐尖，二回羽状；羽片 12—15 对，相距 3—4 厘米，近对生或互生，斜展，有短柄（长 2—3 毫米），基部一对较长，长 7—14 厘米，基部宽 3.5—4.5 厘米，阔披针形，长尾头（尾长 2—3 厘米），一回羽状；小羽片 6—8 对，互生，上先出，斜展或略斜向上，近无柄，匙形，钝头，基部一对较大，长 2—3 厘米，宽 1—1.3 厘米，基部为近对称的长楔形并下延，两侧全缘，上缘和外缘撕裂，下部有时几裂达主脉而成匙形的裂片；第二对小羽片距基部一对 8—14 毫米，向上渐变小，彼此疏离。叶脉两面均明显，上面隆起，下面多少凹陷呈沟脊状，侧脉二叉，基部上侧一脉有时为三叉或近羽状，极斜向上，彼此疏离，不达叶边。叶韧纸质，干后褐绿色，光滑；叶轴灰褐色，上面有纵沟，顶部常有 1—2 枚腋生的被鳞片的芽胞。孢子囊群阔线形，长 5—10 毫米，棕色，极斜向上，自主脉向外行，不达叶边，每小羽片有 1—4 对，彼此疏离，靠近主脉，整齐；囊群盖同形，淡棕色，膜质，全缘，开向主脉，宿存。

产海南（五指山、陵水、琼中、儋县、白沙）。生密林下溪边，海拔 800—1 400 米。斯里兰卡、印度尼西亚、马亚西亚、菲律宾也有分布。模式标本产地：吕宋。

56. 乌来铁角蕨（新拟） 大蓬莱铁角蕨（台湾植物志）

Asplenium cuneatiforme Christ in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, 4: 613. 1904; C. Chr. Ind. Fil. 107. 1905; Matsumura et Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 22: 601. 1906; Makino et Nemoto, Fl. Jap. 1579. 1925; Tagawa in Journ. Jap. Bot. 14: 706. 1938; DeVol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 1: 481. 1975; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 454. 1994. — *Tarachia cuneatiformis* H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 137. 1944. — *Asplenium cuneatum* auct. non Lam. 1786; Matsumura et Hayata, l. c.; Makino et Nemoto, l. c. 1580; Oga-ta, Icon. Fil. Jap. 6: pl. 255. 1935.

植株高 50—60 厘米。根状茎斜升，密被鳞片；鳞片披针形，长 3—4 毫米，基部宽约 0.5 毫米并为棕色，向上为黑褐色，有虹色光泽，膜质，全缘。叶近簇生；叶柄长 19—24 厘米，基部粗 2—2.5 毫米，灰褐色，有光泽，上面有纵沟，基部密被与根状茎上同样的鳞片，向上光滑；叶片披针形，长 30—40 厘米，基部宽 6—8 厘米，先端长渐尖，二回羽状；羽片 18—22 对，相距 3 厘米，下部的对生，向上互生，斜展，有短柄（约 2 毫米），基部羽片不缩短，长 5—6 厘米，基部宽约 2 厘米，阔披针形，镰刀状，渐尖头，上部不裂，仅有粗锯齿，下部为一回羽状，小羽片 3—4 对，斜展，疏离，基部一对略大，长 10—14 毫米，中部宽 5—6 毫米，舌形，圆头或截头，基部长楔形，多



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)