

49. 西南铁角蕨 (新拟) 毛叶铁角蕨 (四川植物志)

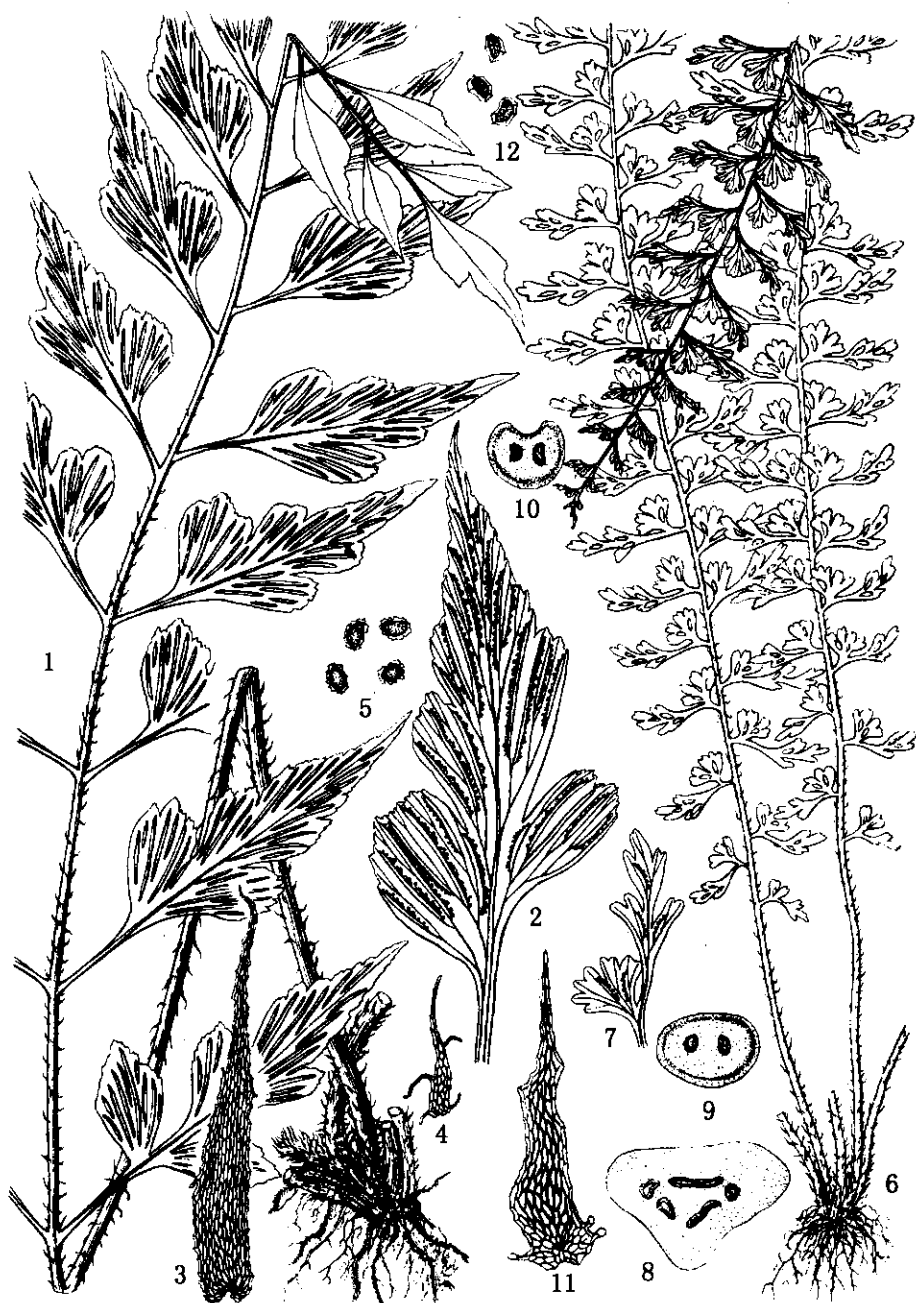
Asplenium praemorsum Sw. Prodr. 130. 1788; Kze. in Linneae **10**: 519. 1836; Kuhn, Fil. Afr. 111. 1892; Christ, Farnkr. d. Erde 204. 1897; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 240. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 127. 1905 et Suppl. **3**: 36. 1934; Tard.-Blot et Ching in Lecomte Not. Syst. **5**: 3, t. 1, f. 2. 1936; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 232. 1939; Dickason in Ohio Journ. Sci. **46**: 125. 1946; H. S. Kung in Fl. Sichuan. **6**: 361, pl. 114. f. 1-9. 1988. — *Asplenium adiantoides* Lam. Encycl. Method. Bot. **2**: 309. 1786, non Linn. 1753. — *Asplenium furcatum* Thunb. Prodr. Fl. Cap. 172. 1800; Mett. Farngat. Aspl. n. 161. 1859; Hook. et Bak. Syn. Fil. 214, 487. 1867. — *Tarachia furcata* Presl, Epim. Bot. 80. 1849. — *Asplenium hirsutum* Heyne; Wall. List n. 212. 1828, nom. nud.

植株高 25—45 厘米。根状茎短而直立，密被鳞片；鳞片披针形，先端纤维状，长 5—7 毫米，基部宽达 1 毫米，膜质，黑褐色，边缘为褐棕色，有虹色光泽，全缘。叶簇生；叶柄长 8—22 厘米，粗 1—2 毫米，上面灰绿色并有浅纵沟，下面为褐色，和叶轴通体密被红棕色、有光泽的狭披针形或纤维状薄鳞片，以后部分脱落；叶片披针形，长 15—28 厘米，宽 4.5—8 厘米，顶部渐尖，一回羽状；羽片 10—15 对，下部的对生，向上近对生或互生，斜展，几无柄，各对羽片相距 1—2.2 厘米，彼此疏离，中部以下各对羽片几同大（或基部 1—2 对略短），菱形，长 2.5—4.5 厘米，基部宽 1—2 厘米，先端渐尖，基部为略不对称的阔楔形，边缘片裂，往往深达主脉；裂片 2—4 对，极斜向上，椭圆形，长 4—12 毫米，宽 2—5 毫米，基部上侧一片特大，圆头并有小齿牙，两侧全缘。叶脉两面均明显，隆起呈沟脊状，侧脉二回二叉，极斜向上，纤细，彼此密接，不达叶边。叶革质，干后上面暗绿色，下面棕绿色，两面均呈沟脊状并疏被红棕色纤维状的薄鳞片，以后逐渐脱落；叶轴灰绿色，上面有纵沟，密被纤维状鳞片。孢子囊群狭线形，长 3—8 毫米，深棕色，极斜向上，彼此密接，生于小脉中部，在羽片上部的沿主脉两侧各成一行，并紧靠主脉，几与主脉平行，生于裂片上的则为不甚整齐的扇形排列，每裂片有 2—5 枚；囊群盖狭线形，灰白色，后变灰黄色，厚膜质，全缘，开向主脉，少数开向叶边，宿存。

产四川（康定、泸定、冕宁、九龙、米易、西昌、德昌、稻城）、云南（丽江、宾川、鹤庆、大理、贡山、中甸、洱源、禄劝、普洱）。生杂木林下岩石上，海拔 1 100—2 600 米。印度、缅甸、泰国、越南、马来西亚、印度尼西亚均有分布。

50. 撕裂铁角蕨 (新拟) 鳞柄铁角蕨 (台湾植物志) 图版 9: 6—12

Asplenium laciniatum Don, Prodr. Fl. Nepal. 8. 1825; Hook. Sp. Fil. **3**: 164, t. 200 A. 1860; Bedd. Ferns South. Ind. t. 145. 1864 et Handb. Ferns Brit. Ind.



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)

154. 1883; Hook. et Bak. Syn. Fil. 211. 1867; Clarke in Trans. Linn. Soc. 2, Bot. 1: 482. 1880; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 239. 1899; C. Chr. Ind. Fil. 117. 1905; Ogata, Icon. Fil. Jap. 3: pl. 107. 1930; Dickason in Ohio Journ. Sci. 46: 125. 1946; DeVol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan 1: 485. 1975; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. 1: 457. 1994. — *Tarachia laciniatum* Presl, Epim. Bot. 81. 1849; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 136. 1944. — *Tarachia truncata* Presl, Epim. Bot. 78. 1849.

植株高 25—35 厘米。根状茎短而直立，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约 7 毫米，基部宽 0.5—1 毫米，膜质，深褐色或红棕色，全缘。叶簇生；叶柄长 4—6 厘米，粗 1—2 毫米，禾秆色，连同叶轴下部密被黑褐色的披针形鳞片，上面有浅阔纵沟；叶片线状披针形，长 20—30 厘米，中部宽 3—4 厘米，两端渐狭，顶部渐尖，一回羽状；羽片 20—26 对，互生或基部的近对生，平展，有明显的短柄（长 1—2 毫米），中部各对羽片相距 9—12 毫米，彼此疏离，斜菱形，长 1.4—2 厘米，基部宽 6—9 毫米，钝头，基部极不对称，上侧截形，呈明显的耳状突起，下侧强度斜切（基部 $1/3$ — $2/3$ 切去），边缘为不规则的条裂或片裂，基部下侧常深裂达于主脉而形成一近扇形的小羽片，向上则深裂达 $2/3$ 而形成长短不一的阔线形裂片，下部羽片与中部的同形，向基部渐变短并渐远离。叶脉两面仅可见，主脉下部 $1/3$ — $2/3$ 与羽片的下边缘合一，侧脉二叉，基部下侧一脉常为三叉或二回二叉，纤细，斜向上，伸入裂片先端，但不达边缘。叶草质，干后淡草绿色，两面均平滑，下面略被淡棕色的星芒状小鳞片，以后脱落；叶轴淡禾秆色，幼时下部密被与叶柄上同样的鳞片，以后逐渐脱落，上面有纵沟，基部一对羽片的腋间偶有 1 枚被鳞片的芽胞。孢子囊群阔线形，长 2—3.5 毫米，棕色，斜向上，彼此疏离，生于小脉中部，在羽片上部的沿主脉两侧排列，并靠近主脉，在基部下侧裂片的常为扇状排列，不整齐，每羽片通常有孢子囊群 5—8 枚；囊群盖阔线形，灰绿色，后变灰棕色，膜质，全缘，大部分开向主脉，部分生于小脉下侧的开向叶边。染色体 $2n=144$ 。

产台湾北部、云南西部（漾濞、凤庆、双江、景东）、西藏东南部。生溪边潮湿岩石上，海拔 1550—2600 米。也产于尼泊尔、锡金、不丹、缅甸北部及印度北部。模式标本产地：尼泊尔。

51. 斜裂铁角蕨（海南植物志）

Asplenium pseudopraemorsum Ching in Acta Phytotax. Sinica 9: 361. 1964; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 111. 1964; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 24. 1985.

植株高 40—45 厘米。根状茎短而直立，疏被鳞片；鳞片披针形，长 6—8 毫米，基部宽 1—1.5 毫米，膜质，褐色，有虹色光泽，边缘有小齿牙。叶簇生；叶柄长 20—35 厘米，粗 2—2.5 毫米，灰褐色，上面有纵沟，幼时与叶轴疏被近褐色的卵状披针形鳞