

33. 台湾铁角蕨 (植物研究)

Asplenium taiwanense Ching ex S. H. Wu in Bull. Bot. Res. 9 (2): 18, f. 3. 1989.

植株高约 70 厘米。根状茎短而直立，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 4—6 毫米，基部宽约 1 毫米；膜质，褐棕色，有光泽，全缘。叶簇生；叶柄长 11—28 厘米，基部粗 3—4 毫米，灰褐色，基部为淡栗色并密被与根状茎上同样、但边缘为流苏状的鳞片，老时渐变光滑；叶片椭圆披针形，长 20—40 厘米，宽 10—15 厘米，一回羽状；羽片约 20 对，基部的近对生，向上互生，斜展，有短柄，下部（或基部）羽片不缩短，长 7—8 厘米，基部宽 1.2—2 厘米，披针形，多少呈镰刀状，渐尖头，基部不对称，上侧圆形或圆截形，略呈耳状突起，下侧阔楔形，边缘有小锯齿，下部各对羽片相距 2.5—4 厘米，彼此远离，中部以上各对羽片逐渐接近并变短，基部下延于柄或为近无柄，下侧并以狭翅沿叶轴下延。叶脉羽状，两面均明显，小脉纤细，二至三叉，或下部数对为二回二叉，斜向上，几达叶边。叶纸质，干后棕绿色；叶轴灰禾秆色，上面有纵沟，中部以上扁平，两侧有狭翅。孢子囊群线形，长 5—11 毫米，棕色，斜向上，生于上侧小脉，略离主脉伸达叶边，在主脉两侧排列整齐，彼此接近；囊群盖阔线形，棕色，后变黑褐色，纸质，全缘，开向主脉，宿存。

特产台湾。

本种形体近似狭翅铁角蕨 *A. wrightii* Eaton，但较矮小，羽片远较短，渐尖头，边缘具单锯齿，孢子囊群达于叶边，故易区别。

34. 两广铁角蕨 (新拟) 矮齿铁角蕨 (海南植物志)

Asplenium pseudowrightii Ching in Acta Phytotax. Sinica 9 (4): 360. 1964; Ching et al. in Fl. Hainanica 1: 114. 1964; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 24. 1985.

植株高 60—70 厘米。根状茎短而直立，先端密被鳞片；鳞片披针形，长约 5 毫米，基部宽约 1 毫米，褐棕色，有光泽，膜质，边缘有锯齿。叶簇生；叶柄长约 15 厘米，基部粗约 3 毫米，灰绿色，上面有纵沟，基部密被与根状茎上同样并常卷曲的鳞片，向上光滑；叶片椭圆形，长 55 厘米，宽约 24 厘米，顶部急尖变为尾状，一回羽状；羽片约 20 对，下部的对生，向上互生，平展或略斜展，有短柄（长 2—3 毫米），各对羽片相距 3—3.5 厘米，疏离（间隔为羽片宽的 3—4 倍），基部 1—2 对羽片略短，中部的长 12—14 厘米，宽 1—1.3 厘米，狭披针形，渐尖头，几通直，基部近对称，狭楔形，边缘下部近全缘或略有疏矮齿，向上有疏矮的细锯齿，顶部锯齿较粗大。叶脉羽状，两面均明显，小脉纤细，略隆起，下部的二回二叉，斜向上，不达叶边，先端有明显的纺锤形水囊。叶薄纸质，干后灰绿色；叶轴灰绿色，略有光泽，在羽片柄着生处略被褐色纤维状鳞片，上面有纵沟，向顶部两侧有狭翅。孢子囊群椭圆形或短线形，长约 6 毫米，斜向上，生于上侧小脉，位于主脉与叶边之间，不达主脉与叶边；囊群盖线形，淡棕

色，后变褐色，厚膜质，全缘，开向主脉，宿存。

产江西（瑞金、遂川）、湖南（永顺）、广东（信宜）、广西（阳朔、临桂、龙胜、花坪、恭城、大苗山、瑶山）。生林下。模式标本产地：广东（信宜）。

本种发表时报道产于海南，实为广东信宜之误，海南不产。

本种形体与狭翅铁角蕨 *A. wrightii* Eaton 相近，不同点在于羽片彼此远离，较狭，狭披针形，基部狭楔形并近对称，边缘下部近全缘或略有疏矮齿，上部有小锯齿，孢子囊群较短，远离主脉与叶边，叶轴仅向顶部两侧有狭翅，易于鉴别。

35. 疏齿铁角蕨 图版 6: 6—8

Asplenium wrightioides Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **1902**: 238. 1902; C. Chr. Ind. Fil. 138. 1905; H. S. Kung in Fl. Sichuan. **6**: 359. 1988. — *Asplenium centrochinense* Christ, l. c. **1904**: 111, cum fig. 1904. — *Diplazium centrochinense* Tard. -Blot, Aspl. du Tonkin in Bull. Soc. d'Hist. Nat. Toulouse **64**, pl. 7, f. 1—3. 1932. — *Asplenium wrightii* Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2):228. 1941, pro parte.

植株高 30—40 厘米。根状茎短而直立，粗约 1 厘米，先端密被鳞片；鳞片披针形，长 4—6 毫米，基部宽约 1 毫米，厚膜质，褐棕色，近全缘。叶簇生；叶柄长 10—20 厘米，基部粗 2—3 毫米，灰褐色或灰禾秆色，上面有纵沟，通体密被鳞片（鳞片钻状披针形，膜质，红棕色，边缘有小齿牙），老时脱落而变光滑；叶片椭圆披针形，长 20—30 厘米，宽 6—10 厘米，一回羽状；羽片 12—18 对，基部的近对生，向上互生，斜展，有短柄（长 2—3 毫米），各对羽片相距 1.5—2.5 厘米，彼此疏离，中部以下的羽片同大（或基部一对略短），长 4—6 厘米，基部宽 8—13 毫米，披针形，多少呈镰刀状，渐尖头，基部近对称，为偏斜的阔楔形，略下延，边缘自基部向上有明显的疏锯齿，不甚整齐，向顶部的较粗大。叶脉羽状，两面均可见，小脉纤细，基部的为二回二叉（间有近羽状的），向上为三叉或二叉，略斜向上，不达叶边，先端有明显的纺锤形水囊。叶薄纸质，干后暗绿色；叶轴灰禾秆色，密被红棕色纤维状鳞片，老时脱落而变光滑，上面有阔纵沟，顶部两侧有狭翅。孢子囊群线形，长约 3 毫米，棕色，略斜向上，生于上侧小脉，略离主脉，不达叶边；囊群盖线形，灰绿色，后变灰棕色，纸质，全缘，开向主脉。

产湖南（洞口）、广西（桂林）、四川（峨眉山、金佛山、重庆、雷波、武隆、石柱）、贵州（修文、清镇、惠水、都匀、安顺、独山、江口）、云南（蒙自、屏边、麻栗坡、马关）。生林下或溪边石灰岩上，海拔 750—1 800 米。越南北部也有之。模式标本产地：贵州（平伐）。

本种形体不同于狭翅铁角蕨 *A. wrightii* Eaton 之点为形体细小，羽片短小，不为尾状渐尖，小脉三叉或二叉，叶轴仅顶部两侧有狭翅，为一个突出的种。