

光滑；叶片椭圆披针形，长40—45厘米，宽12—15厘米，一回羽状；羽片20—22对，对生，或仅下部的对生，向上互生，斜展，有短柄（长约2毫米），各对羽片相距1.4—1.8厘米，彼此接近，基部一对略缩短，中部羽片同大，长约10厘米，基部宽1—1.3厘米，披针形，渐尖头，基部近对称，阔楔形，略偏斜，下延，边缘自基部向上有细而均匀的锯齿，顶部的锯齿较粗大。叶脉羽状，两面均可见，小脉纤细，二叉，斜向上，不达叶边，先端有明显的纺锤形水囊。叶纸质，干后棕绿色；叶轴淡禾秆色，向顶部两侧有狭翅。孢子囊群线形，长4—6毫米，斜向上，生于上侧小脉，位于主脉与叶边之间，远离主脉和叶边；囊群盖线形，灰褐色，厚膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产广东（信宜）。生溪边。

本种形体近于疏齿铁角蕨 *A. wrightioides* Christ，但羽片远较多（20对以上），较长，较密，边缘有疏的缺刻状细锯齿，故易区别。

40. 乌柄铁角蕨（海南植物志）

Asplenium laui Ching in Acta Phytotax. Sinica 9 (4): 360. 1964; Ching et al. in Fl. Hainan. 1: 114. 1964; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 22. 1985.

植株高60—70厘米。根状茎未见。叶柄长约20厘米，中部粗约3毫米，褐色，光滑，下面圆形，上面有浅阔纵沟；叶片椭圆形，长约49厘米，基部宽约20厘米，先端渐尖，一回羽状；羽片约16对，中部以下的对生，有短柄（2—3毫米），各对相距3—3.5厘米（下部两对相距4.5厘米），斜展，彼此远离，同大，长9—11厘米，基部宽1.2—1.4厘米，披针形，多少呈镰刀状，先端长渐尖，基部短楔形，不对称，上侧阔楔形，下侧狭楔形，边缘自基部起有疏浅锯齿，顶部的锯齿较粗。叶脉羽状，两面均明显，小脉纤细，在羽片下部为二回二叉，在上部的为二至三叉，斜向上，不达叶边，先端有明显的纺锤形水囊。叶纸质，干后上面橄榄色，下面棕绿色；叶轴褐色，光滑，下面圆形，上面有浅阔纵沟，向顶部扁平，两侧有狭翅。孢子囊群线形，长7—10毫米，棕色，生于上侧小脉，离主脉向外行，几达叶边；囊群盖线形，棕色，后部分变黑色，厚膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产海南（白沙）。生山腰密林下。

本种形体近于两广铁角蕨 *A. pseudowrightii* Ching，但叶柄和叶轴褐色，叶片顶端渐尖，羽片稍呈镰刀状，基部不对称，边缘有疏浅锯齿，孢子囊群较长，几达叶边，故易区别。

41. 重齿铁角蕨（植物研究）

Asplenium duplicatoserratum Ching ex S. H. Wu in Bull. Bot. Res. 9 (2): 19, f. 4. 1989.

植株高90厘米以上。根状茎未见。叶柄长约25厘米，粗3毫米，淡禾秆色，光滑，下面圆形，上面有纵沟；叶片椭圆形，长约65厘米，中部宽17厘米，基部不变

狭，一回羽状；羽片约 15 对，下部的对生，向上渐变互生，斜向上，中部羽片稍长，长 11—13 厘米，中部宽 1.7—2 厘米，线形，先端渐尖，基部为近对称的圆楔形，上侧前端靠近叶轴，边缘有重粗锯齿，羽片柄长 3—4 毫米，中部各对羽片相距 3—3.5 厘米，彼此以等宽分开，下部各对羽片与中部的同形而略短，相距 4—6 厘米。叶脉羽状，两面均明显，小脉二回二叉，斜向上，不达叶边，先端有纺锤形水囊。叶草质，干后草绿色；叶轴淡禾秆色，光滑，向顶部两侧有狭翅。孢子囊群线形，长 4—7 毫米，棕色，生于上侧小脉，离主脉向外行，不达叶边；囊群盖线形，淡棕色，膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产广西东部（瑶山）。生林下，海拔 700—1 000 米。

本种形体近于狭翅铁角蕨 *A. wrightii* Eaton，但叶为草质，叶柄和叶轴为淡禾秆色，叶轴仅向顶部有狭翅，羽片先端渐尖，基部为近对称楔形，有长柄，故易区别。

42. 兰屿铁角蕨（台湾植物志）

Asplenium matsumurae Christ ex Matsumura in Bot. Mag. Tokyo **24**: 241. 1910; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 12. 1913; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. t. 125. 1944. — *Diplazium matsumurae* Kodama in Matsumura, Ic. Pl. Koisik. **1**: 37, pl. 44. 1912. — *Asplenium wightianum* var. *microphyllum* Matsumura et Hayata in Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo **22**: 607. 1906, non Bedd. 1864. — *Asplenium vulcanicum* auct., non Bl. 1828; DeVol et C. M. Kuo in Fl. Taiwan **1**: 491. 1975. — *Asplenium serricula* auct. non Fée, 1852; C. M. Kuo in Taiwan **30**: 37. 1985; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan, sec. ed. **1**: 461. 1994.

植株高 40—80 厘米。根状茎直立。叶簇生；叶柄长约 15 厘米，基部粗约 3 毫米，缘禾秆色，下部密被鳞片；叶片椭圆披针形，长约 35 厘米，宽 12 厘米，顶部短尾状，一回羽状；羽片 15—25 对，互生，斜展，有短柄（长 2—3 毫米），各对羽片相距约 2 厘米，彼此疏离，下部羽片不缩短，长 7—9 厘米，基部以上宽 1—1.3 厘米，披针形，渐尖头，基部极不对称，上侧圆楔形，下侧强度斜切，边缘有整齐而细密的锯齿。叶脉羽状，两面均可见，小脉纤细，单一，基部上侧一脉为二叉，斜展，先端略向上弯，有明显的水囊，不达叶边。叶厚草质，干后灰绿色，下面基部略被深棕色的变形虫形的小鳞片；叶轴绿禾秆色，顶部两侧有狭翅。孢子囊群阔线形，长 3—4 毫米，斜展，生于小脉上侧，有时双生于一脉，位于主脉与叶边之间，但不达主脉与叶边；囊群盖线形，灰色，后变褐色，膜质，全缘，开向主脉，宿存。

特产台湾（兰屿、台东）。生林下岩石上。

系 4. 隆脉系 Ser. Falcata Ching et S. H. Wu

43. 镰叶铁角蕨（新拟） 尖叶铁角蕨（海南植物志）、革叶铁角蕨（台湾植物志）