

向顶部两侧有狭翅。孢子囊群阔线形，长4—5毫米，棕色，斜上向，通常生于上侧一脉，位于主脉与叶边之间，远离主脉，也不达叶边，在主脉两侧排列整齐；囊群盖阔线形，灰棕色，后变褐棕色，纸质，全缘，开向主脉，宿存。

特产云南南部（麻栗坡、砚山）。生混交林中的树干上，海拔1100—1800米。

本种形体近于疏齿铁角蕨 *A. wrightioides* Christ，但叶柄和叶轴密被红棕色纤维状鳞片，羽片边缘为波状，仅向顶端有少数钝锯齿，羽片下部的侧生小脉为羽状，故易区别。

38. 福建铁角蕨（植物研究）

Asplenium fujianense Ching ex S. H. Wu in Bull. Bot. Res. 9 (2): 21, f. 7. 1989 et in Fl. Jiangxi 1: 171, f. 158. 1993.

植株高约70厘米。根状茎短而直立，密被鳞片；鳞片披针形，长5—6毫米，基部宽约1毫米，厚膜质，褐色，有虹色光泽，全缘。叶簇生；叶柄长约28厘米，基部粗3—4毫米，灰褐色，下部密被与根状茎上同样的鳞片，向上疏被棕色纤维状鳞片，上面有纵沟；叶片椭圆披针形，长38—45厘米，中部宽约18厘米，基部略变狭，顶部渐尖，一回羽状；羽片15—18对，下部（或基部）的近对生，向上互生，斜展，有长柄（长3—4毫米），各对相距2—3厘米，彼此以等宽间隔分开，基部羽片略短，中部的同大，长9—10厘米，基部宽1.2—1.4厘米，披针形，长渐尖头，基部略不对称，阔楔形，略偏斜，边缘自基部向上有密而均匀的细锯齿，顶端的锯齿较粗大。叶脉羽状，两面均明显，小脉纤细，二回二叉，斜向上，不达叶边，先端有明显的纺锤形水囊。叶纸质，干后草绿色；叶轴上面与叶片同色，有纵沟，下面褐绿色，略被棕色纤维状鳞片，向顶部两侧有狭翅。孢子囊群线形，长5—7毫米，棕色，斜向上，生于上侧小脉，位于主脉与叶边之间，但不达主脉与叶边，在主脉两侧排列整齐；囊群盖线形，黄棕色，厚膜质，全缘，开向主脉，宿存。

产江西（玉山、黎川、庐山）、福建（崇安、建阳、宁洋）、湖南（桑植、永顺、洞口）。生林下溪边石上，海拔400—1150米。模式标本产地：福建（武夷山）。

本种形体近似狭翅铁角蕨 *A. wrightii* Eaton，但较矮小，叶轴两侧仅向顶部有翅，其余无翅，羽片有长柄，边缘仅有密匀的细锯齿，顶端也为长渐尖，但锯齿较小，故易识别。

39. 多羽铁角蕨（植物研究）

Asplenium neomultijugum Ching ex S. H. Wu in Bull. Bot. Res. 9 (2): 21, f. 6. 1989.

植株高约65厘米。根状茎短而直立，先端密被鳞片；鳞片线状披针形，长4—6毫米，基部宽约0.5毫米，褐棕色，有光泽，膜质，边缘流苏状。叶簇生；叶柄长约22厘米，基部粗约3.5毫米，绿禾秆色，上面有纵沟，下部略被棕色的披针形鳞片，向上

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