

产甘肃南部、台湾高山、四川西部、贵州（梵净山、赫章）、云南东北部至中部及西北部、西藏东部。生海拔 2000—3900 米的山地阔叶林、针阔混交林及冷杉林中崖壁上及岩隙。缅甸北部、不丹、锡金、尼泊尔、印度东北部至西北部、巴基斯坦、阿富汗也有。模式标本采自锡金。

152. 刚毛耳蕨（新拟）

*Polystichum setiliosum* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. 2 (10): 188, pl. 3. 1931; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 165. 1934.

植株高 30—60 厘米。根状茎短而斜升，连同残留的叶柄基部直径达 3 厘米，有发达的须根。叶簇生；叶柄基部栗色，向上呈禾秆色，长 3—15 厘米，基部直径 1—1.5 毫米，上面有沟槽，通体密被大小不等的浅棕色膜质鳞片，最大的鳞片卵形或阔卵形，顶端短渐尖，近全缘，较小的鳞片卵状披针形至披针形，顶端长渐尖，边缘有流苏状疏齿；叶片长椭圆披针形，长 20—45 厘米，中部宽 2.5—5 厘米，顶端渐尖，向基部渐缩狭至中部宽度的 1/2 左右，一回羽状；侧生羽片 25—45 对，密接或接近，有时略呈覆瓦状，无柄，顶端急尖，并有略向上弯的短芒刺，基部不对称，上侧明显较宽，突起呈耳状，平截，与叶轴近平行，下侧大多与叶轴成锐角斜展，有时几成平直的截形而与叶轴近垂直，边缘羽状浅裂至半裂，或仅有缺刻状浅钝齿，中部的羽片最大，平展，斜卵形或卵状披针形，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，下部的羽片向基部渐缩小，并略向下反折，基部的近三角形，长不及中部最大羽片的一半；不分裂羽片基部下侧的耳状凸起三角形，顶端急尖，并有短芒刺，边缘有疏齿，羽裂羽片的裂片可达 5 对，基部下侧的耳状裂片呈斜卵形，其余的裂片近矩圆形，裂片顶端均急尖并有短芒刺，边缘大多有疏齿；叶脉在羽片上二回羽状，上面不明显，下面略可见，小脉单一或分叉。叶厚革质，干后通常上面暗绿色，下面浅绿色；叶轴禾秆色，上面有沟槽，两面密被与叶柄上相同的披针形棕色鳞片；羽片下面被甚多披针形或钻状披针形、全缘、膜质、浅棕色或灰棕色的小鳞片，上面沿中肋疏生棕色全缘的线形小鳞片。孢子囊群生于小脉背部，较接近羽片中肋，通常在中肋两侧各有 1 行，有时在羽片下部中肋两侧各有 2 行，在耳状凸起及耳状裂片上通常有 1—3 对；圆盾形的囊群盖成熟时棕色，膜质，中央凹陷，边缘啮蚀状或浅撕裂状。

特产于四川西部康定、石棉一带。生于海拔 2400—2900 米的山地林下及林缘灌丛中。模式标本采自康定。

153. 轴果耳蕨

*Polystichum costularisorum* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He, sp. nov. in Addenda.

植株高 20 厘米。根状茎短而斜升。叶 3—5 簇生；叶柄细瘦，禾秆色，长 9 厘米，基部直径 1 毫米以下，通体被棕黄色披针形薄鳞片，基部疏被卵形阔鳞片，鳞片边缘有稀疏的长齿或近全缘；叶片狭长椭圆披针形，长 13 厘米，宽 2.5 厘米，一回羽状；羽裂渐尖的顶部以下有侧生羽片 10 对；羽片矩圆状卵形，无柄，顶端急尖，边缘羽状半裂至浅裂，基部不对称，上侧具耳状凸起形，与叶轴平行，下侧斜切形，与叶轴垂直或略斜向下，中部羽片最大，长达 1.5 厘米，宽达 7 毫米，基部羽片缩小呈菱形，长宽约 5 毫米；裂片及锯齿急尖头；叶脉略可见，在羽片上羽状，小脉大多单一，少数分叉。