

生；叶柄禾秆色，长5—15厘米，基部直径约1毫米，上面有沟槽，基部以上疏被同样但较小的鳞片。叶片披针形，或长椭圆披针形，长15—30厘米，宽2—8厘米，顶端渐尖，基部通常略缩狭，有时与中部等宽或较宽，一回羽状；羽片30—45对，平展，有时略向上弯弓或向下斜展，密接，互生或对生，矩圆形或矩圆状披针形，顶端钝圆或急尖，有时短渐尖，基部不对称，上侧较阔，与叶轴平行或略覆盖叶轴，下面阔斜切形，显著较狭窄，基部下侧分裂几达中肋，其余部分羽状浅裂至全裂；裂片5—10对，基部下侧的1片显著较大，耳状，矩圆形或倒卵形，圆钝头，基部楔形，边缘有顶端锐尖呈短芒刺状的重锯齿或浅羽裂，其余的倒卵形、倒披针形或近线形，基部楔形或与上部等宽，上部常浅裂成2—7个顶端锐尖呈芒刺状的粗锯齿；叶脉在自下而上的裂片上羽状、二叉至单一，每个锯齿或不分裂的裂片有1条不达顶端的小脉。叶草质，干后绿色，上面色较深；叶轴禾秆色至浅绿禾秆色，上面有深沟槽，下面疏被卵状披针形、全缘、棕色或上部栗黑色、大多贴生的小鳞片；羽片下面疏被棕色短节毛。孢子囊群小，生于小脉顶端，接近裂片边缘；圆盾形的囊群盖灰棕色、膜质、全缘，略宽于裂片，易脱落。孢子赤道面观超半圆形，周壁形成少数宽的褶皱。

特产于云南东南部麻栗坡、西畴等县石灰岩地区。生海拔1100—1750米的山地常绿阔叶林下石灰岩隙。模式标本采自麻栗坡云岭黄金营。

165. 武陵山耳蕨 (武陵山地区维管植物检索表) 图版 49: 3—5

Polystichum leveillei C. Chr. in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans. 23: 143. 1913 et Ind. Fil. Suppl. 2: 29. 1917. ——— *Hemesteum leveillei* (C. Chr.) Lev. Fl. Kouytschou 497. 1915. ——— *Polystichum wulingshanense* S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 568. 1995. ——— *Polystichum hunanense* Ching, nom. nud. in S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 56. 1995.

植株高13—45厘米。根状茎短而直立，顶端及叶柄基部被棕色、阔卵形、全缘的薄鳞片。叶簇生；叶柄禾秆色，长2—16厘米，基部直径0.5—1毫米，上面有沟槽，中部以上至叶轴疏被浅棕色、卵形及披针形、贴生的薄膜质小鳞片；叶片披针形，常5—27厘米，中部宽1.5—4.5厘米，顶端羽裂渐尖，基部近截形，不缩狭或略缩狭，一回羽状；侧生羽片8—30对，互生或对生，接近或稍疏离，平展或略向上斜展，有时下部1对或数对略向下反折，几无柄，斜卵形、矩圆形或矩圆状披针形，常略向后弯弓，顶端钝圆或急尖，边缘有3—7个粗齿或羽状浅裂至深裂，基部下侧常深裂形成1卵状或倒卵状菱形的耳状裂片，其余的裂片倒卵形或近方形，下侧近平直或极狭楔形，有2—5个斜向上的粗齿或裂片；粗齿及裂片全缘或顶部有2—6个浅齿，齿端多有小刺头；叶脉略可见，纤细，不达边缘，侧脉在羽片基部下侧羽状，向上二叉至单一，在羽片下侧单一或二叉，每个小齿有小脉1条。叶草质，干后绿色，上面色略深；叶轴禾秆色，上面有阔沟槽，羽片上面光滑，下面疏被浅棕色的珍稀濒危细小鳞片。孢子囊群小，生于小脉顶端，接近羽片边缘，每个羽片有1—7枚；圆盾形的囊群盖小，灰棕色，全缘，易脱落。

产湖南西北部、四川东南部、贵州东北部至东部及西部，主要分布于武陵山地区。生海拔400—1150米的山谷、河沟及瀑布旁阴湿处石壁上。模式标本采自贵州西部大方

旧大定。

166. 细裂耳蕨 (西藏植物志) 图版 48: 4—5

Polystichum wattii (Bedd.) C. Chr. Ind. Fil. 589. 1906; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 334, pl. 72, f. 11—12. 1976; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 213, f. 51: 1—3. 1983; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 260. 1991; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 136. 1993; W. M. Chu et S. G. Lu in H. Li, Fl. Dulongjiang 33. 1993. — *Aspidium wattii* Bedd. in Journ. Bot. 26: 234. 1888. — *Lastrea wattii* (Bedd.) Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. 49. 1892.

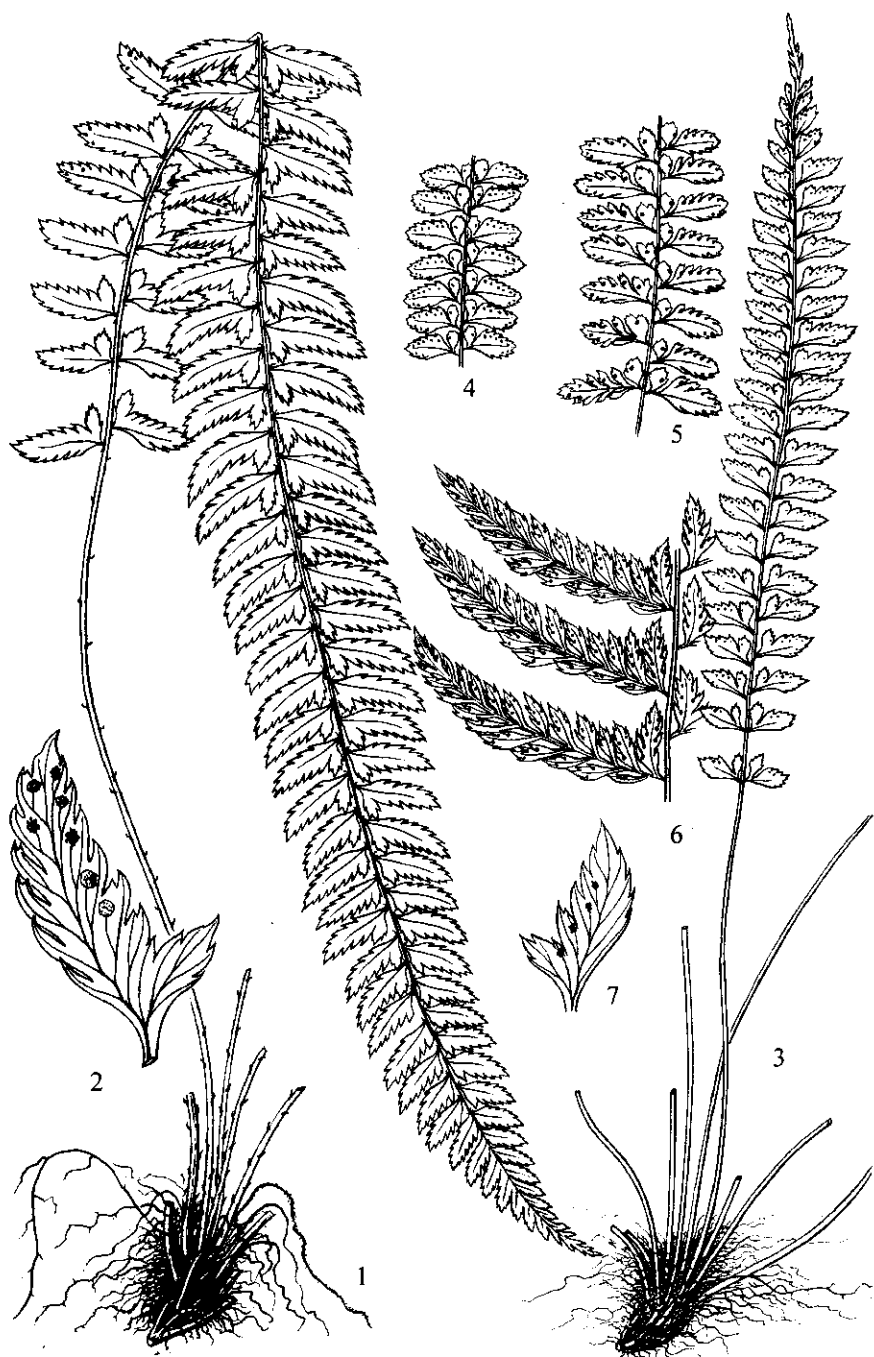
植株高 30—85 厘米。根状茎短而斜升至直立，顶部及叶柄密被开展的大鳞片；鳞片深棕色，卵形或长卵形，长达 1 厘米，宽达 5 毫米，顶端渐尖，边缘浅啮蚀状。叶簇生；叶柄禾秆色，上面有阔沟槽，长 3—25 厘米，基部直径 1—4 毫米；叶片椭圆披针形，长 20—60 厘米，中部宽 3—20 厘米，基部宽 2—7 厘米，顶端渐尖，三至四回羽状细裂；羽片 25—40 对，大多互生，略向上斜展，无柄，披针形，常略向上弯弓呈镰刀形，中部的长 1.5—13 厘米，宽 0.5—2 厘米，顶端渐尖至尾状长渐尖；小羽片斜卵形，互生，略向上斜展，有短柄，顶端急尖，基部下侧的 1 片稍大，与叶轴平行或覆盖叶轴，基部下侧的与叶轴成钝角斜展，中部羽片有 5—15 对；二回小羽片斜方形或倒卵形，顶端急尖或略钝，无芒刺状锐尖头，基部有短柄或狭楔形下延，基部下侧的 1 片较大，顶端叉状浅裂或羽状全裂形成 1—2 对几完全分离的倒卵形裂片，其余的全缘或有 2—3 个浅裂片；叶脉不明显，每裂片 1 条，达顶尖。叶薄草质，干后绿色或深绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，疏被棕色的线形小鳞片，上面有沟槽；羽轴绿色，上面有沟槽，下面也疏被棕色的线形小鳞片。孢子囊群小，生于小脉背部，位于二回小羽片或裂片中部；圆盾形的囊群盖小，棕色、全缘，宽度约为裂片的 1/2。孢子极面观椭圆形，赤道面观半圆形，周壁褶皱形成网状纹饰，有的网脊不连续。

产云南西北部怒山、高黎贡山及其西侧的独龙江河谷、西藏东南部（墨脱）。海拔 1400—2000 米的山地常绿阔叶林下岩石上及岩隙。缅甸北部和印度东北部也有。模式标本采自印度东北部毗邻缅甸的东曼尼普尔。

167. 黔中耳蕨 (新拟) 图版 50: 7—8

Polystichum martinii Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans 11: 263 cum pl. 1902; C. Chr. Ind. Fil. 584. 1906.

植株高 12—40 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部直径约 1 厘米。叶簇生；叶柄禾秆色，长 2—10 厘米，基部直径 0.5—1 毫米，疏被长卵形至卵状披针形、长约 1.5 毫米、边缘流苏状的棕色膜质鳞片，上面有沟槽。叶片长椭圆披针形，长 10—25 厘米，中部宽 2—3 厘米，顶端渐尖，中部以下渐缩短，基部宽 1—1.5 厘米，一回羽状；羽片无柄，羽状深裂至全裂，斜卵形或近矩圆形，顶端急尖或钝，基部下侧与叶轴近平行，下侧钝角斜切，具 3—6 对裂片；裂片向上斜展，倒卵形，基部狭楔形，顶端 2—5 齿状浅裂或顶部的不分裂，齿状裂片及不分裂的顶部裂片顶端均锐尖，基部下侧的 1 片显著较大；叶脉上面不明显，下面略可见，在各末回裂片的顶端裂片内 1 条，不达齿端。叶薄纸质，干后黄绿色或浅棕色，两面近同色；叶轴禾秆色，疏被与叶柄上同样的鳞片，



图版 49 1—2. 钳形耳蕨 *Polystichum bifidum* Ching : 1. 植株全形, 2. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。3—5. 武陵山耳蕨 *Polystichum leveillei* C. Chr. : 3. 植株全形, 4. 叶片基部的一段背面, 表示分裂较浅的羽片外形及孢子囊群着生位置, 5. 叶片基部的一段背面, 表示分裂较深的羽片外形及孢子囊群着生位置。6—7. 川渝耳蕨 *Polystichum bissectum* C. Chr. : 6. 叶片中部的一段背面, 表示羽片外形, 7. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。(蔡淑琴绘)