

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）。生海拔 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，

上面有深沟槽；羽片上面光滑，下面疏被卵状披针形至披针形、边缘有疏长齿的棕色小鳞片及较多蠕虫形的浅棕色或灰白色的小鳞片。孢子囊群小，成熟时直径不足 1 毫米，生于小脉背部及顶端，近中生；圆盾形的囊群盖浅棕色，全缘，易脱落。

贵州中部（安顺、贵阳、贵定）石灰岩地区特有种。生海拔 1100—1400 米的岩洞近洞口的石壁上。模式标本采自安顺大洞。

168. 楔基耳蕨（贵州科学） 图版 50：9—11

Polystichum cuneatiforme W. M. Chu et Z. R. He, nom. nov. — *Polystichum cunneatum* Ching ex P. S. Wang in Guizhou Sci. 12 (2): 56, f. 2. 1994, non Nakaike 1978.

植株高 13—28 厘米。根状茎短而直立，顶端及叶柄基部被开展、棕色、质地较厚、卵形、边缘流苏状、顶端尾状渐尖的鳞片。叶簇生；叶柄长 2—12 厘米，基部直径 1 毫米，上面有沟槽，向上至叶轴疏被与基部鳞片相似而较小、质地较厚、边缘流苏状的鳞片；叶片披针形或三角状披针形，长 6—17 厘米，宽 2.5—5 厘米，顶端渐尖，基部不缩狭或稍阔，二回羽状深裂至全裂或基部二回羽状；羽片 10—15 对，有短柄，略向上斜展，矩圆状卵形，中部以下的长 1.5—2.5 厘米，基部宽 7—10 毫米，顶端急尖，基部不对称，下侧圆楔形，上侧截形，与叶轴平行，羽状全裂至羽状；小羽片及裂片密接或覆瓦状，倒卵形或椭圆形，基部上侧的 1 片较大，羽状浅裂至半裂，其余的大多全缘或仅有 1 个浅钝齿，少数顶端二叉状浅裂或有 3—4 个浅裂片。叶脉羽状，两面略可见，小脉在裂片及二回裂片上单一或二分叉。叶纸质至薄草质，上面光滑，下面疏被卵状阔披针形、边缘流苏状、伏生、棕色的膜质小鳞片，叶轴上面有深沟槽。孢子囊群小，生于小脉顶端，通常每个小羽片或裂片 1 个，圆盾形的囊群盖小，棕色、边缘有浅齿。

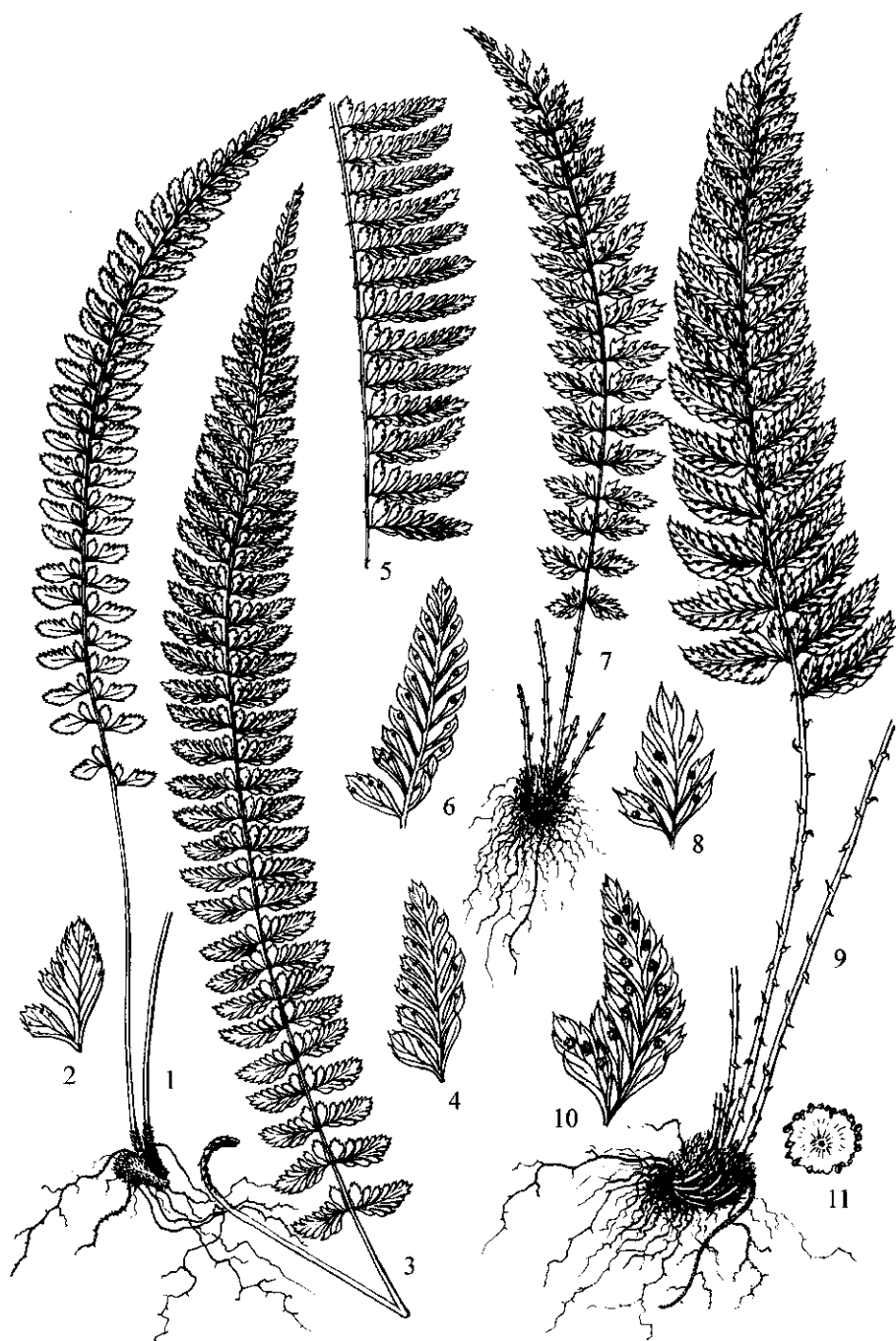
特产于贵州紫云。生海拔 1800 米的石灰岩溶洞岩隙。

本种与黔中耳蕨 *Polystichum martinii* Christ 相近，但基部羽片不缩短，小羽片及鳞片密接或覆瓦状，容易区别。

9. 柳叶蕨属 *Cyrtogonellum* Ching

Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 327. 1938; Y. T. Xie
in Bull. Bot. Res. 10 (1): 93. 1990.

石灰岩缝生小型草本。根状茎短，直立，坚硬，先端连同叶柄和叶轴均被鳞片；鳞片棕色、卵形，先端短尖，边缘有睫毛。叶簇生；有柄，禾秆色，腹面有 1 条纵走的沟槽，直通叶轴，与羽轴上面的沟槽互不相通；叶片长圆状披针形或线形，一回羽状，顶部羽裂或有顶生羽片，侧生羽片 4—16 对，互生或基部对生，有柄，长圆形或披针形，罕为歪长卵形，全缘或有锯齿，罕为羽裂；叶脉分离，侧脉分叉或在主脉两侧联结成 1 (2) 行斜长方形的网眼，有内藏小脉。叶革质，干后黄绿色，两面光滑，仅叶轴和羽轴下面疏生棕色、披针形的小鳞片。孢子囊群圆形，生于基部上侧小脉顶端或生于内藏小脉顶端，并在羽片主脉两侧各排成 1 (2) 行，彼此不并行；囊群盖近圆形，鳞片状，盾状着生，棕色，膜质，全缘，脱落。孢子两面型，椭圆状，有周壁，易脱落，具有颗



图版 50 1—6. 滇东南耳蕨 *Polystichum auriculatum* Ching : 1. 植株全形, 带 1 个羽片分裂较浅的叶, 2. 分裂较浅的羽片背面 (放大), 3. 羽片分裂较深的叶全形, 4. 分裂较深的羽片背面 (放大), 5. 羽片分裂最深的叶片一部分, 6. 分裂最深的羽片背面 (放大)。7—8. 黔中耳蕨 *Polystichum martinii* Christ : 7. 植株全形, 8. 羽片背面 (放大)。9—11. 楔基耳蕨 *Polystichum cuneatiforme* W. M. Chu et Z. R. He : 9. 植株全形, 10. 羽片背面 (放大), 11. 覆盖于孢子囊群的囊群盖 (放大)。(蔡淑琴绘)