

161. 杰出耳蕨 (植物研究) 图版 48: 3

Polystichum excelsius Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. **4** (4): 16, f. 44. 1984 [err. excelcior]; S. F. Wu in J. Wuhan Bot. Res. **10** (4) 317. 1992 [err. excelcior], et Invest. Stud. Nat. **12**: 33. 1992, [err. excelcior]; S. F. Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 57. 1995 Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 277. 1996 [err. excelcior].

植株高 45—80 厘米。根状茎斜升，连通残留的叶柄基部直径 1.5—2 厘米。叶少数簇生；叶柄禾秆色，上面有沟槽，长 15—30 厘米，基部直径 1—2 毫米，通体至叶轴被相当多的鳞片；鳞片贴生，浅棕色至红棕色，薄膜质，卵形，急尖头，全缘，易擦落。叶片卵形或卵状阔披针形，长 25—45 厘米，中部宽 9—18 厘米，顶端渐尖，基部阔圆形，通常略缩狭，二回羽状；羽状的羽片 15—25 对，互生至对生，略向上斜展，或下部几对有时近平展，略有短柄，镰刀状披针形，长 2—11 厘米，宽 1—2 厘米，顶端渐尖至长渐尖，偶见下部几对的顶端急尖，基部阔楔形，两侧对称；小羽片 7—20 对，互生，彼此有明显的间距，略向上斜展，矩圆形，长 0.5—1 厘米，宽 2—4 毫米，顶端急尖，基部楔形，下延，形成具狭翅的小羽柄，不对称，上侧较宽，略突起呈耳状，下侧狭楔形，边缘羽状浅裂至浅半裂；裂片 2—4 对，向上斜展，卵圆三角形，顶端大多急尖，具向上弯弓的芒刺，不分裂或不等长二浅裂；叶脉两面略可见，羽状，侧脉单一或分叉，每个裂片有小脉 1 条，在顶端不等长二浅裂的裂片上侧有二叉状小脉，小脉均不达边缘。叶草质，干后绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，上面有沟槽；羽轴禾秆色或淡绿禾秆色，两侧通体有绿色的狭翅，上面也有沟槽，光滑，下面疏被暗棕色或红棕色、卵形或长卵形、尾状长渐尖头、全缘、上部不贴生膜质薄鳞片；小羽片上面光滑，下面疏被披针形的棕色细小鳞片。孢子囊群小，直径约 1 毫米，生于小脉顶端，靠近小羽片边缘；圆盾形的囊群盖灰棕色或灰色，全缘，厚膜质，易脱落。孢子赤道面观超半圆形，周壁形成少数阔翅状褶皱。

产湖南西部（凤凰）至西北部（桑植、石门）、重庆（南川、武陵）。生于海拔 400—1400 米的山谷常绿阔叶林下溪沟边。模式标本采自重庆南川金佛山。

本种与中越耳蕨 *Polystichum tonkinense* (Christ) W. M. Chu et Z. R. He 多方面的性状十分相似，初看容易混淆，区别在于后者的羽片通常急尖头，少见渐尖头，羽轴下部两侧无绿色狭翅，小羽片密接，较大，通常长 1—2 厘米，宽 5 毫米以上，裂片顶端的芒刺短或不明显，孢子囊群中生或近中生。从地理分布看，本种为后者的地理替代种。

162. 川渝耳蕨 (新拟) 图版 49: 6—7

Polystichum bissectum C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **1**: 64. 1913 et in Acta Hort. Gothob. **1**: 72. 1924. — *Polystichum omeiense* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans **16**: 114. 1906, non C. Chr. 1905.

植株高 40—80 厘米。根状茎短而直立，连通叶柄基部直径约 1.5 厘米。叶少数簇生；叶柄禾秆色，长 15—30 厘米，基部直径 1—2 毫米，上面有沟槽；向上至叶轴疏被阔卵形或卵状披针形、贴生、顶端线形长尾状的深棕色薄鳞片；叶片披针形，长 23—

45 厘米，宽 5—9 厘米，顶端渐尖，基部不缩狭，一回羽状；羽片约 20—30 对，镰刀状披针形，长达 5 厘米，中部宽达 1 厘米，几无柄，顶端渐尖，基部显著不对称，上侧截形，与叶轴平行，下侧狭楔形，两侧羽状深裂至全裂；裂片达 12 对，基部上侧的 1 片显著较大，几完全分离，突起呈耳状，通常斜卵形，基部楔形，两侧羽状浅裂至半裂形成 5—6 个二回浅裂片，有时上侧的二回裂片再次二叉状浅裂，其余的裂片向上斜展，倒卵形至倒卵状披针形，顶端向上弯弓，上部浅裂成 2—4 个二回小裂片，羽片下侧的下部几个裂片常较小，末回裂片及羽片顶部的一回裂片顶端均锐尖，呈短芒刺状；叶脉在一回裂片上羽状至二叉状或单一，末回裂片仅有 1 条小脉，不达边缘。叶纸质，干后两面均呈浅绿色；叶轴禾秆色，上面有深沟槽；羽片上面光滑，下面疏被浅棕色的披针形小鳞片。孢子囊群小，直径约 1 毫米，生于小脉背部或顶端，位于二回裂片及顶部一回裂片基部，大多每裂片 1 枚，少有 2 枚，在耳状裂片上有时可达 3 对，有时中部以下的裂片均不育；圆盾形的囊群盖深棕色，质地较厚，全缘，易脱落。

产四川峨眉山及南川金佛山。生海拔 750—850 米的山谷常绿阔叶林下阴湿溪边石灰岩隙。

模式标本采自峨眉山。

163. 钳形耳蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 49 : 1—2

Polystichum bifidum Ching, Ic. Fil. Sin. 5: pl. 242. 1958; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4 : 252. 1965.

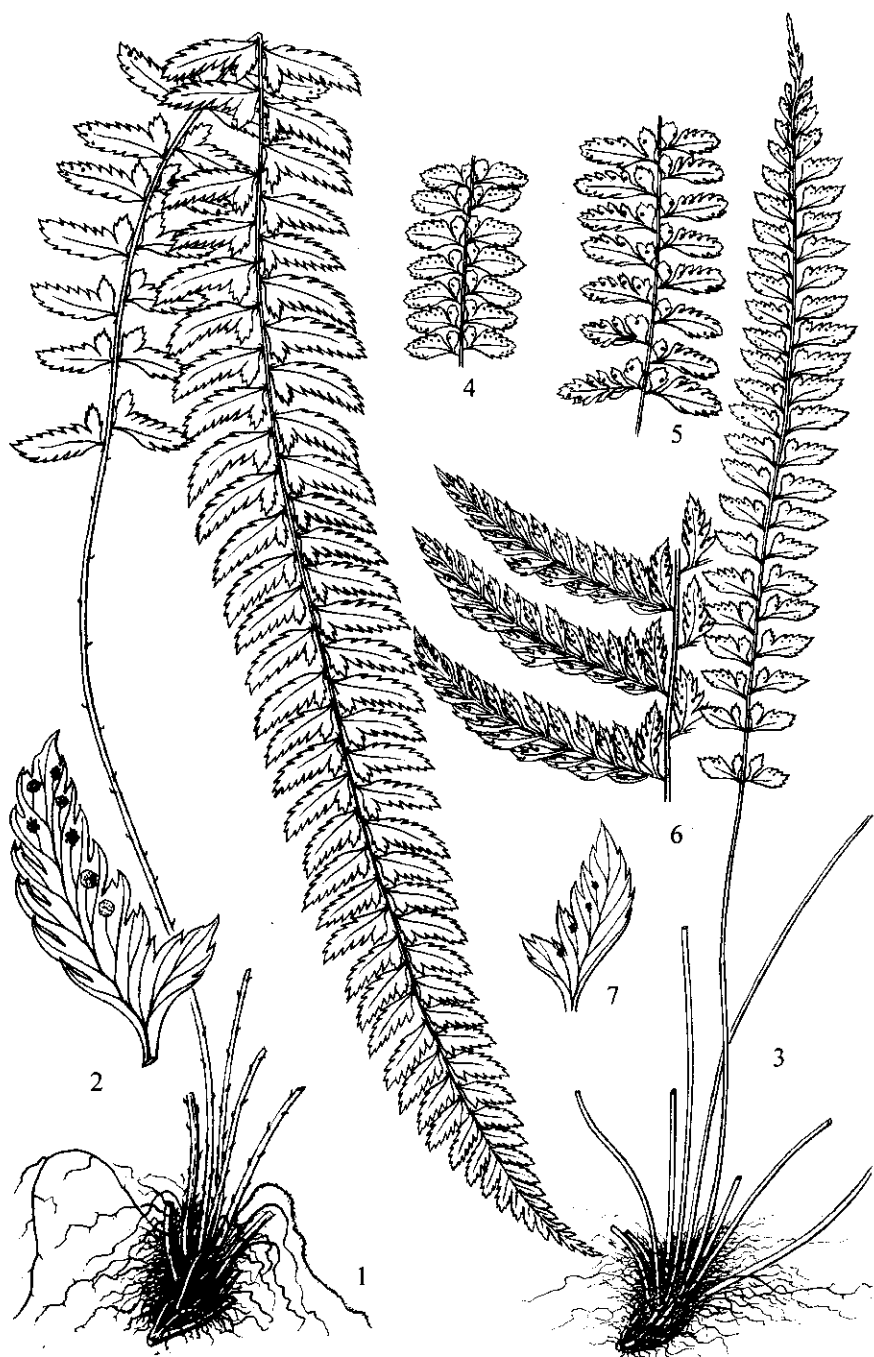
植株高 25—50 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部直径约 2 厘米。叶簇生；叶柄禾秆色，上面有沟槽，下部疏被鳞片，鳞片卵状披针形，渐尖头，中部深棕色至栗黑色，网孔多呈长方形，细胞壁直线形，两侧浅棕色，网孔由不规则弯曲的细胞构成，边缘有细齿；叶片矩圆披针形，长 20—35 厘米，中部宽 3—4 厘米，顶端短渐尖，中部以下略缩狭，一回羽状；羽片约 30—40 对，接近，近平展，长 1—2 厘米，中部宽约 5 毫米，矩圆形或近镰刀形，两侧羽状浅裂至半裂，上侧边除耳状裂片有 4—7 个短裂片，每个裂片顶端常再浅裂成 2 个不等长的二回小裂片，耳状裂片边缘有 4—5 个二回小裂片，下侧边有 4—5 个同样或稍长的短裂片，基部 1 片不分裂；裂片均斜向上，顶端锐尖，常呈短芒刺状；叶脉上面可见，下面明显，小脉在耳片上羽状，其余的大多二分叉，少单一，每个裂片或二回裂片仅 1 条，不达顶端。叶草质，干后绿色，上面色略深；叶轴禾秆色，疏被狭长披针形、边缘有锯齿的棕色小鳞片，上面有深沟槽；羽片上面光滑，下面疏被节毛状的线形细小鳞片。孢子囊群小，生于小脉顶端，接近羽片边缘；圆盾形的囊群盖全缘，易脱落。

特产于云南东南部（屏边、西畴）。生海拔 1500 米的山地常绿阔叶林中石灰岩隙。模式标本采自屏边。

164. 滇东南耳蕨 (新拟) 图版 50 : 1—6

Polystichum auriculum Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. n. ser. 1 (1): 309. 1949; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4 : 252. 1965.

植株高 25—50 厘米。根状茎短而直立，顶端及叶柄基部密被鳞片；鳞片卵状披针形、全缘、棕色至深棕色或亮栗黑色，大多开展，厚膜质，部分贴生，薄膜质。叶簇



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)