

longjiang. 31. 1993; L. L. Xiang in Acta Phytotax. Sinica **32** (3): 263. 1994.

植株高 23—55 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部直径 1—2.5 厘米，顶端及叶柄基部密被鳞片；鳞片红棕色，卵形或卵状披针形，长达 5 毫米，宽达 2 毫米，顶端渐尖，边缘有细而短的小齿，厚膜质。叶簇生；叶柄禾秆色，长 7—20 厘米，直径 0.8—1.2 毫米，上面有沟槽，基部以上疏被大小不等的红棕色膜质鳞片，较大的鳞片与基部的同形，较小的鳞片披针形或阔卵形，顶端长渐尖或短尾状，边缘有不整齐的粗睫毛，周边的网孔常不规则弯曲；叶片线状披针形或近线状披针形，罕近长三角形，长 11—30 厘米，中部宽 3—10 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部不缩狭或略缩狭，一回羽状；羽片 9—30 对，近镰刀形或矩圆状披针形，中部的长 1.5—5 厘米，中部宽 7—15 毫米，顶端急尖，有 1 芒刺状短尖头，两侧不对称，基部上侧显著较宽，略凸起呈扁宽三角形耳状，顶端有 1—3 个浅齿，通常 1—2 个齿有芒状短尖头，有时齿端略尖或钝，耳状凸起以上近通直，边缘有疏浅钝锯齿或近波状，下侧的下部狭楔形，平截或略呈弧形，全缘，上部呈向上弯的弧形，边缘有疏浅钝锯齿；叶脉羽状，上面不明显，下面明显，略凸起，侧脉几达边缘，在羽片主脉上侧的自下而上羽状、二叉状至单一，下侧的单一或二叉状。叶纸质，干后灰绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，上面有沟槽，下面疏被狭长披针形或阔卵形而有长尾头、边缘有疏长齿的红棕色小鳞片；羽片上面光滑，主脉凹陷，下面疏被浅棕色、披针形的细小鳞片、鳞毛及短节毛。孢子囊群生于较短的小脉顶端，在主脉两侧各有 1 行，中生，上侧有 1—15 个，下侧较少，8 个以下或不育；圆盾形的囊群盖红棕色，边缘有整齐的细齿，易脱落。孢子赤道面观超半圆形，周壁具脑纹状纹饰。

产湖南西部（保靖）、贵州中部（清镇、紫云）、云南东南部（西畴、麻栗坡、马关、屏边）及西北部独龙江河谷。生海拔 800—1800 米的山地常绿阔叶林下石灰岩隙。模式标本采自云南屏边。

143. 尖齿耳蕨（中国主要植物图说·蕨类植物门） 台东耳蕨（台湾植物志） 图版 43: 6—7

Polystichum acutidens Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans. **11**: 259. 1902; C. Chr., Ind. Fil. 578. 1906; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 26. 1939 et 9: 136. 1940; Tard. -Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine **7** (2): 338. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 180, 图 239. 1957; Ic. Corm. Sin. **1**: 231, f. 461. 1972; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15** (224): 67. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan **1**: 387. 1975; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 330, f. 106a. 1976; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. **13**: 255. 1991; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 126. 1992; S. F. Wu in Invest. Stud. Nat. **12**: 32. 1992 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 56. 1995; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 220, f. 1—230. 1993; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 138. 1993; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. **1**: 36. 1994; L. L. Xiang in Acta Phytotax. Sinica **32** (3): 261. 1994. — *Polystichum deltodon* var. *acutidens* (Christ) C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 68. 1924. — *Polystichum subauriculatum* Tagawa in

Acta Phytotax. Geobot. 4 : 139. 1935. — *Polystichum auriculatum* auct. non (L.) Presl ; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1 : 217. 1983.

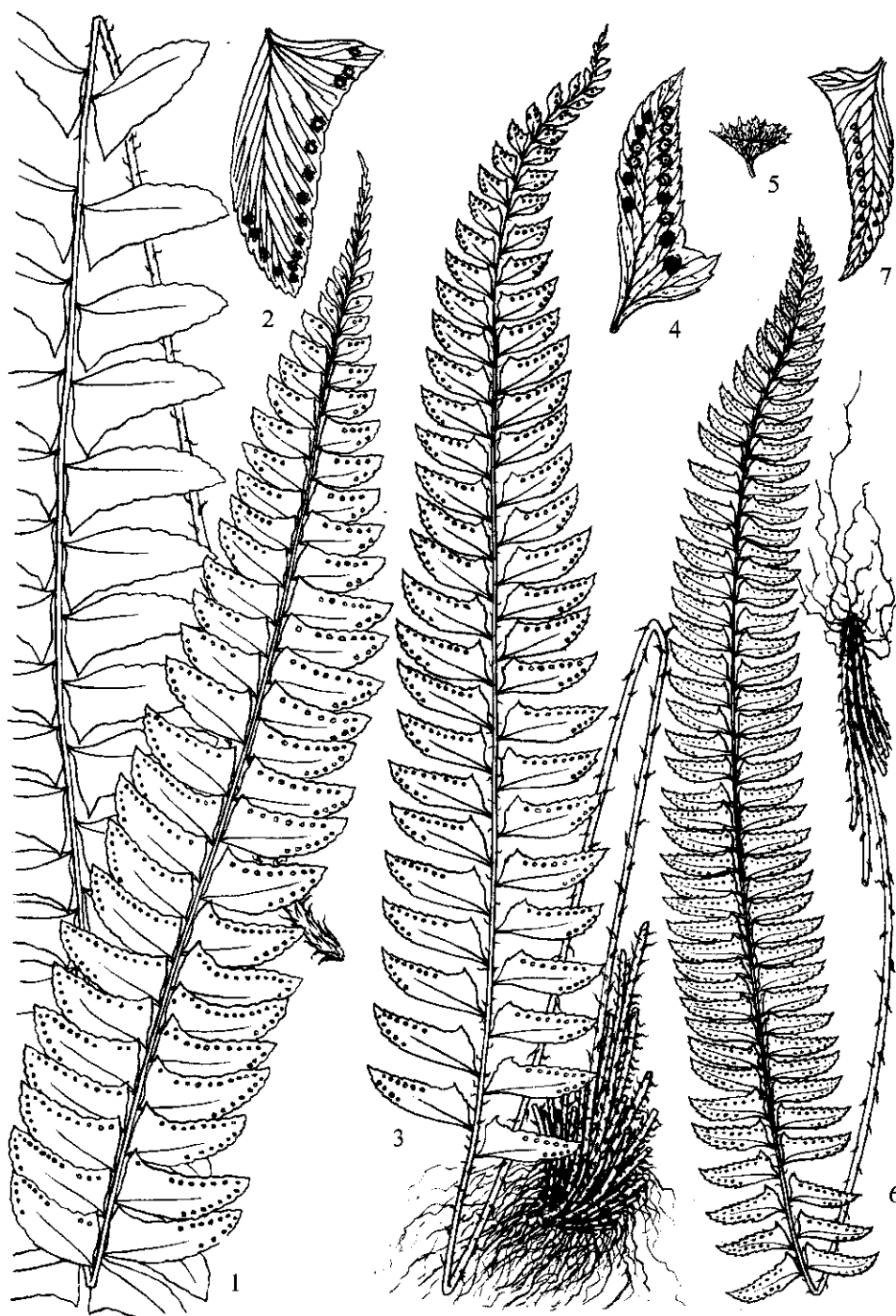
植株高 25—100 厘米。根状茎直立，高可达 10 厘米，连同残存的叶柄基部直径可达 3 厘米；顶端及叶柄基部密被棕色或深棕色、卵形或卵状披针形、长达 8 毫米、宽达 3 毫米、全缘的厚膜质鳞片。叶簇生；叶柄禾秆色，上面有沟槽，长 5—40 厘米，基部直径 1—2 毫米，向上疏被少数与基部相同的鳞片及较多渐缩小、披针形或长钻形、大多伏贴、边缘有疏长齿的棕色或深棕色膜质鳞片；叶片披针形，顶端渐尖，基部不缩狭或略缩狭，长 18—65 厘米，宽 2.5—12 厘米，一回羽状；羽片 25—45 对，无柄，互生或仅对生，平展，下部的间距较大，有时略斜向下，上部的接近，镰刀状披针形，长 1—6 厘米，中部宽 3—10 毫米，顶端渐尖，常有短芒刺，两侧显著不对称，基部上侧有三角形耳状凸起，其外侧平截或略向外凸起呈弧形，与叶轴平行，基部下侧狭楔形，通直或略向内弯，基部以上的两侧边缘有锯齿，齿端通常或多或少向内弯并有或长或短的芒刺；叶脉羽状，上面不明显，下面可见或明显，侧脉在中脉上侧的自下而上羽状、二叉状至单一，中脉下侧的单一或二叉状。叶纸质或薄纸质，干后绿色或灰绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，上面有沟槽，下面疏被棕色或深棕色、披针形、线形或长钻形、边缘有疏齿、常伏贴的膜质小鳞片；羽片上面光滑，下面疏被浅棕色或棕色、狭披针形的细小鳞片及短节毛。孢子囊群较小，生于较短的小脉顶端，在羽片主脉两侧各有 1 行，中生或仅中生，通常主脉下侧的下部小脉不育；圆盾形的囊群盖小，深棕色，近全缘，早落。孢子赤道面观豆形，极面观长椭圆形，周壁具褶皱，常联结成网状。

产浙江、台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南及西藏东南部。生海拔 600—2400 米的山地常绿阔叶林下，多见于阴湿的石灰岩山谷。越南北部也有。合模式标本采自贵州的贵阳、安顺及关岭南部花江。

144. 长叶耳蕨 (植物研究) 图版 42: 5—6

Polystichum longissimum Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (4): 16, f. 45. 1984; Johns, Ind. Fil. Suppl. 6 : 278. 1996.

植株高 50—70 厘米。根状茎短而斜升至直立，连同叶柄基部直径 2 厘米，顶端被浅暗棕色、卵状矩圆形的厚膜质鳞片。叶簇生；叶柄浅禾秆色，长 15—20 厘米，直径 1—1.5 毫米，上面有沟槽，下面疏被卵形渐尖头及阔披针形、边缘啮蚀状、浅暗棕色、膜质、大小不等的贴生鳞片；叶片线状或近线状披针形，长 30—48 厘米，中部宽 3.5—6 厘米，顶端羽裂尾状长渐尖，基部不缩狭或略缩狭，一回羽状；羽片 40—50 对，互生或近对生，平展，无柄，下面部的有明显间距，上部的接近，近镰刀形，顶端略向上弯，急尖并有短刺头，中部的长 1.5—3 厘米，中部宽 5—8 毫米，两侧显著不对称，上侧基部有三角形、顶端有短刺头的耳状凸，其外侧近平截形，与叶轴平行或近平行，基部以上近通直，边缘有整齐而顶端有短刺头的粗钝锯齿，下侧的下部楔形，平截，全缘，上部呈向上弯的弧形，边缘有与上侧相同而较少的锯齿；叶脉羽状，上面不明显，下面可见，侧脉常几达边缘，在羽片主脉上侧的自下而上羽状、二叉状至单一，主脉下侧的单一或二叉状。叶纸质，干后绿色或灰绿色，上面色较深；叶轴浅禾秆色，上面有沟槽，两面疏被卵形渐尖头及狭长披针形、边缘啮蚀状、棕色或略带栗色的鳞



图版 43 1—2. 凸脉耳蕨 *Polystichum elevatovenosum* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He: 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. 尖顶耳蕨 *Polystichum excellens* Ching: 3. 植株全形, 4. 羽片背面, 表示叶脉、小鳞片及孢子囊群着生位置 (放大), 5. 囊群盖 (放大)。6—7. 尖齿耳蕨 *Polystichum acutidens* Christ: 6. 植株全形, 7. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。(蔡淑琴绘)