

1940; H. Ito, Fil. Jap. Ill. pl. 302. 1944; Devol in Mus. Haude Notes Bot. Chin. 7 : 78. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 178. 图 237. 1957; Ic. Corm. Sin. 1 : 230, f. 459. 1972; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 64. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1 : 391. 1975; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. 331, t. 71: 12—13. 1976; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 128. 1992; S. F. Wu in Invest. Stud. Nat. 12 : 33. 1992; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang 1 : 219, f. 1—228. 1993; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi 1 : 251, f. 247. 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 : 340. 1994; L. L. Xiang in Acta Phytotax. Sinica 32 (3): 266. 1994. —*Hemesteum hecatopterum* (Diels) Lévillé, Fl. Kouy-tscheou 497. 1915. —*Polystichum auriculatum* var. *stenophyllum* Bak. in Journ. Bot. 26 : 227. 1888. —*Polystichum pseudo-maximowiczii* Hayata, Ic. Pl. Form. 5 : 334, f. 137-f, g, h et 139. 1915; 伊藤武夫, 台湾植物图说, 续卷 图 49. 1928.

植株高 25—60 厘米。根状茎短而斜升至直立, 连同叶柄基部直径 1—1.5 厘米, 顶端密被棕色、阔披针形或披针形、长达 6 毫米、全缘的膜质鳞片。叶簇生; 叶柄禾秆色至深禾秆色, 长 4—15 厘米, 上面有沟槽, 通体禾秆色或深禾秆色的叶轴被相当多大小宽狭不等的棕色膜质鳞片, 大鳞片阔披针形至狭长披针形, 全缘, 较小的鳞片披针形或卵状披针形, 边缘有疏齿或缘毛; 叶片狭长椭圆披针形, 长 17—43 厘米, 中部宽 2—4 厘米, 顶端羽裂长渐尖, 中部以下渐缩狭, 一回羽状; 羽片 35—66 对, 略有短柄, 上部的无柄, 彼此有狭间距或密接, 互生或近对生, 中部以上的平展或略向上斜展, 下部的逐渐向下反折斜展, 基部的极斜向下, 镰刀形或矩圆状镰刀形, 中部的常 1—2 厘米, 宽 3—8 毫米, 顶端钝或急尖, 有短芒刺头, 两侧不对称, 上侧基部较宽, 有三角形的耳状凸起, 其外侧截形或略向外凸出, 与叶轴平行或近平行, 有时覆盖叶轴, 耳状凸以上的边缘近截形, 下侧基部狭楔形, 全缘, 基部以上截形, 近顶端呈弯向上的弧形, 除基部下侧, 通体边缘有具芒刺头的整齐的锯齿, 耳状凸起的外侧边缘有少数浅锯齿; 叶脉上面不明显, 下面明显可见, 羽状, 伸入锯齿, 侧脉在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, 干后绿色或浅棕绿色, 上面色较深; 羽片上面光滑, 下面疏被浅棕色、披针形、边缘有疏齿的小鳞片。孢子囊群小, 生于较短的小脉顶端, 在羽片主脉两侧各有 1 行, 中生, 上侧多达 14 个, 下侧的 8 个以下, 下侧基部均不育; 圆盾形的囊群盖浅棕色, 边缘波状或浅啮蚀状, 易脱落。孢子极面观椭圆形, 赤道面观半圆形, 周壁具褶皱, 表面纹饰网状。

产浙江、江西、台湾、湖北、湖南、广西、四川、贵州及云南。生海拔 1000—2300 米的山地阔叶林及竹林下阴湿处土坎上或岩隙。模式标本采自四川南川。

117. 粗齿耳蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 38 : 1—3

Polystichum subdeltodon Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. n. Ser. 1 (3): 308. 1949; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4 : 257. 1965. —*Polystichum grossidentatum* Ching, Ic. Fil. Sin. 5 : pl. 239. 1958; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4 : 254. 1965; S. F.

Wu in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 56. 1995.

植株高 30—45 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部直径约 1 厘米，顶端密被鳞片；鳞片小，暗棕色，有时中部较厚，略呈暗黑色，卵形，尾状长渐尖，边缘有短毛状细齿，周边的网孔常不规则弯曲。叶簇生；叶柄浅禾秆色，长 8—14 厘米，直径约 1 毫米，上面有沟槽，基部疏被与根状茎上相同的鳞片，向上变光滑；叶片线状披针形，长 18—30 厘米，中部以下宽 2.5 厘米，顶端羽裂渐尖，基部不缩狭，一回羽状；羽片 30—45 对，互生或近对生，有较宽的间距，下部的近平展，上部的略向上斜展，无柄或下部的略有短柄，近直角三角形，下部几对常略大，长达 1.5 厘米，基部宽约 1 厘米，顶端急尖，两侧不对称，上侧基部凸起呈三角形耳状凸，其外侧截形或略凸出呈弧形，与叶轴平行，顶端急尖或有多达 5 个的尖齿，基部以上的边缘有多达 6 个不整齐的三角形粗锯齿，齿端急尖，下侧的下部狭楔形，平截，全缘，上部呈向上弯的弧形，边缘有 1—3 个急尖头的浅锯齿；叶脉羽状，上面略可见，下面明显，侧脉几达羽片边缘，在主脉上侧的自下而上羽状、三叉状、二叉状至单一下侧的单一或二叉状。叶纸质，干后浅棕绿色；叶轴浅禾秆色，上面有沟槽，两面光滑。孢子囊群较大，生于较短的小脉顶端，接近羽片边缘，在主脉上侧多达 6 个，下侧 1—3 个或不育；囊群盖小，红棕色，早落。

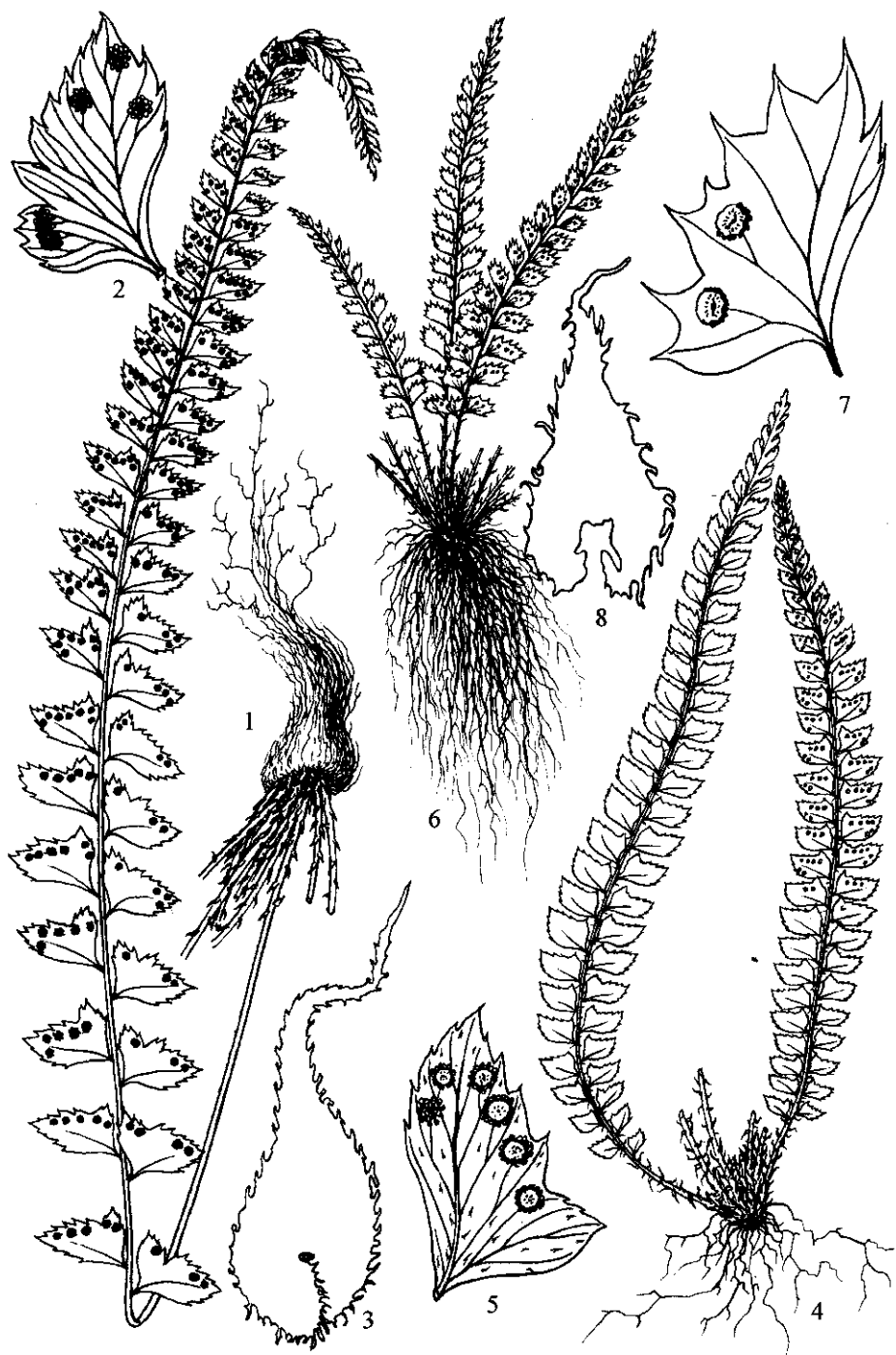
特产于四川东部（酉阳铜鼓潭），海拔 700 米，生石灰岩上。

Polystichum subdeltodon Ching 及 *Polystichum grossidetatum* Ching 的模式标本为采自同地的同一号标本：侯学煜 825 号。

118. 广西耳蕨（广西植物）

Polystichum guangxiense W. M. Chu et H. G. Zhou in *Guihaia* 16 (3): 205, f. 2. 1996.

植株高 17—42 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部直径 1.5—2 厘米，棕色，顶端密被深棕色、披针形、边缘有细齿的膜质鳞片。叶簇生；叶柄禾秆色或浅绿禾秆色，长 8—17 厘米，直径 1—1.5 毫米，上面有沟槽，基部密被深棕色、有光泽、开展、长 5—10 毫米、宽 1—3 毫米、顶端长渐尖、边缘有细齿、披针形或阔披针形的膜质鳞片；基部以上被相当多较小的披针形或钻形、边缘有齿、基部盾状贴生的深棕色膜质鳞片；叶片线状披针形，长 12—27 厘米，宽 2.7—3.6 厘米，顶端急缩呈短尾状羽裂渐尖，基部近平截，与中部等宽，一回羽状；羽片 13—28 对，互生，密接，有时略呈覆瓦状，平展或中部以上的略斜向上，无柄或略有短柄，矩圆形，长 1.7—2 厘米，宽 6—8 毫米，全缘或上部边缘浅波状，顶端钝圆或略向上弯呈钝头的圆截形，基部不对称，上侧凸起呈阔三角形耳状，其顶端急尖或钝，浅绿色上侧平截并与叶轴平行，羽片下侧的下部楔形，略呈弧形弯曲或近平截，上部圆弧形；叶脉上面不明显，下面明显，羽状，主脉上面略下凹，下面常较明显突起，侧脉大多二叉状，在耳状凸起是羽状。叶厚纸质或近革质，干后两面浅绿色或略呈灰绿色；叶轴禾秆色或浅绿禾秆色，上面有沟槽，下面被相当多的棕色、披针形或长钻形、边缘有疏齿、基部盾状贴生的膜质小鳞片；羽片上面光滑，下面疏被浅棕色、细长线形的纤维状小鳞片。孢子囊群小，生于小脉顶端，接近羽片边缘，有时近中生；圆盾形的囊群盖膜质，浅棕色，全缘或边缘略呈波状。



图版 38 1—3. 粗齿耳蕨 *Polystichum subdeltodon* 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. 叶柄鳞片的外形 (放大)。4—5. 正字耳蕨 *Polystichum liui* Ching : 4. 植株全形, 5. 羽片背面, 表示叶脉、小鳞片及孢子囊群着生位置 (放大)。6—8. 亮叶耳蕨 *Polystichum lanceolatum* (Bak.) Diels : 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), 8. 叶柄鳞片的外形 (放大)。(蔡淑琴绘)