

115. 宜昌耳蕨 (武汉植物研究) 假对生耳蕨 (植物研究), 雅致耳蕨 (考察与研究) 图版 36: 1—4

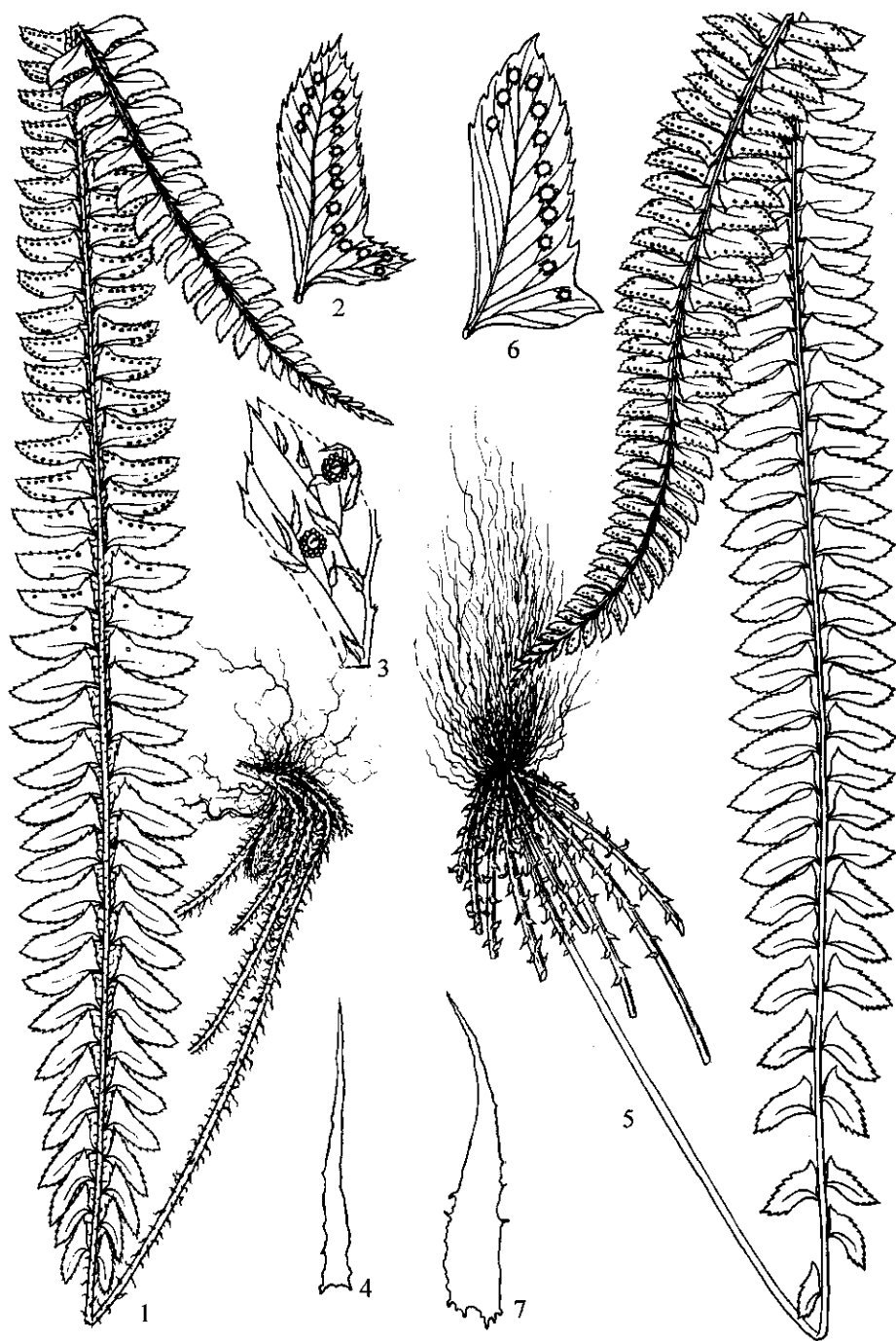
Polystichum ichangense Christ in Bull. Soc. Bot. France 52 Mém. 1: 28. 1905; C. Chr. Ind. Fil. 582. 1906; S. F. Wu in J. Wuhan Bot. Res. 10 (4): 317. 1992 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 56. 1995; X. Y. Wang et P. S. Wang in Acta Bot. Yunnan. 19 (1): 42. 1997. — *Polystichum pseudodeltodon* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 4 (4): 17, f. 46. 1984; S. F. Wu in J. Wuhan Bot. Res. 318. 1992; in Invest. Stud. Nat. 12: 33. 1993, et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 57. 1995. — *Polystichum elegantissimum* Ching, nom. nud. in S. F. Wu in Invest. Stud. Nat. 12: 38. 1992 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts 56. 1995, nom. nud.

植株高 14—48 厘米。根状茎短而斜升或近直立, 连同叶柄基部直径 1.2—2.5 厘米, 顶端密被棕色至深棕色或栗色、披针形、长达 8 毫米、边缘有细密小齿的鳞片。叶簇生; 叶柄浅禾秆色, 长 3—10 厘米, 直径 0.5—1 毫米, 上面有沟槽, 通体疏被卵形急尖头或卵状阔披针形、边缘有疏齿、棕色或浅暗棕色或部分栗色、常被伏贴或下部伏贴的膜质鳞片; 叶片长椭圆披针形, 长 10—34 厘米, 中部宽 1.5—3.5 厘米, 顶端尾状长渐尖, 中部以下渐缩狭, 基部宽 1—2 厘米, 一回羽状; 羽片 17—35 对, 互生或近对生, 无柄或基部的略有短柄, 通常彼此接近, 有时有狭间距或密接而略呈覆瓦状, 大部分均不同程度地向下反折斜展, 近矩圆形, 顶端急尖并略呈斜向上方的截形, 两侧显著不对称, 上侧基部凸起呈近三角形的急尖头或短刺头耳状凸, 凸起的外侧平截形或略呈向外凸出的弧形, 与叶轴平行或近平行, 有时略覆盖叶轴, 两侧全缘或各有 1 浅齿, 凸起以上的边缘近通直, 边缘有不整齐的或浅或深的尖锯齿 1—6 个, 齿端大多有短刺头, 下侧的下部斜形, 全缘, 通常呈略向内凹的截形, 上部呈弯向上的弧形, 边缘有 1—4 个与上侧相同的锯齿; 叶脉羽状, 上面可见, 下面明显, 侧脉顶端增粗呈棒状, 几达羽片边缘, 在中脉上侧的自下而上羽状、二叉状至单一, 下侧的单一, 少见二叉状。叶薄纸质, 干后浅绿色或灰绿色, 上面色略深; 叶轴浅禾秆色, 上面有沟槽, 两面疏被与叶柄上同形而较小的棕色或浅暗棕色伏贴鳞片; 羽片上面光滑, 下面疏被披针形或狭披针形、浅棕色的细小鳞片。孢子囊群小, 生于较短或极短的小脉分枝顶端, 在羽片主脉上侧 1—8 个, 中生或略近边缘, 主脉下侧大多不育, 有时在上部有 1—3 个, 圆盾形的囊群盖小, 深棕色, 中央常呈浅栗色, 边缘波状, 早落。

产湖北西部 (宜昌)、湖南西北部和北部 (桑植、石门)、四川东南部 (南川金佛山) 及贵州北部 (道真、沿河)。生海拔 1000—1600 米的山地阔叶林下阴湿处岩隙。模式标本采自湖北宜昌。

116. 芒齿耳蕨 (中国高等植物图鉴) 锯齿叶耳蕨 (中国蕨类植物图谱), 多翼耳蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 图版 37: 1—4

Polystichum hecatopteron Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 193. 1900; C. Chr. Ind. Fil. 582. 1906 et in Acta Hort. Gothob. 1: 66. 1924; Hu et Ching, Ic. Fil. Sin. 1: 23—24, pl. 12. 1930; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 4: 136. 1935 et 9: 134.



图版 37 1—4. 芒齿耳蕨 *Polystichum hecatopteron* Diels : 1. 植株全形, 2. 羽片背面, 表示边缘的芒状锯齿、叶脉及孢子囊群着生位置 (放大), 3. 羽片背面的一部分, 表示小鳞片 (放大), 4. 叶柄鳞片的外形 (放大)。
5—7. 猴场耳蕨 *Polystichum houchangense* Ching ex P. S. Wang : 5. 植株全形, 6. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大), 7. 叶柄鳞片的外形 (放大)。(蔡淑琴绘)

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.