

本新种外貌与金佛山耳蕨 *Polystichum jinfoshanense* Ching et Z. Y. Liu 近似, 区别在于鳞片边缘长流苏状, 羽片薄纸质, 边缘有波状疏钝齿。

122. 金佛山耳蕨 (植物研究)

Polystichum jinfoshanense Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. 3 (4): 29. 1983; Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 278. 1996.

小型石生植物, 植株高 4—12 厘米。根状茎短而斜升或直立, 连同叶柄基部直径 4—8 毫米, 顶端及叶柄基部密被棕色、阔披针形、边缘有疏齿的膜质鳞片。叶簇生; 叶柄禾秆色或浅绿禾秆色, 长 0.5—4 厘米, 直径不足 0.5 毫米, 上面有沟槽, 基部以上至与叶柄同色的叶轴疏被与基部形态相同而较小的鳞片; 叶片长椭圆披针形, 长 2.5—10 厘米, 中部宽 1—2 厘米, 顶端钝或近急尖, 少见短渐尖, 通常羽状浅裂至半裂, 中部以下渐略缩狭, 基部宽 7—15 毫米, 一回羽状; 羽片 5—22 对, 互生或近对生, 通常接近或覆瓦状密接, 有时有狭间距, 下部的略有短柄, 上部的无柄, 平展或略向下反折斜展, 矩圆形, 中部的长 4—11 毫米, 宽 2.5—7 毫米, 顶端圆截形或截形, 有短尖头或短刺齿, 两侧不对称, 主脉上侧较宽, 基部无明显的耳状凸起, 边缘有 10 个以下不整齐而顶端急尖或有短刺头的牙状或浅裂片状粗齿, 下侧的下部狭楔形, 全缘, 通直或呈略向内弯的弧形, 上部近截形, 边缘有 1—3 个与上侧相似的粗齿; 叶脉羽状, 两面略可见, 主脉细, 略左右曲折, 侧脉二叉状或单一, 上侧基部的有时 3 叉状, 几达羽片边缘。叶薄纸质, 干后浅绿色, 上面色较深; 羽片上面光滑, 下面疏被浅棕色的披针形细小鳞片及短线形节毛。孢子囊群生于较短的小脉顶端, 接近羽片边缘, 在主脉上侧有 1—4 个, 下侧在顶部有 1—2 个或不育; 圆盾形的囊群盖深棕色, 边缘波状。孢子赤道面观半圆形, 极面观圆形或近圆形, 周壁具不规则弯曲并常联结的脊条状褶皱, 脊条上有细刺状及细条状突起。

产四川 (峨眉山、金佛山)、贵州 (镇宁) 及云南东北部 (镇雄、彝良)。生海拔 850—1950 米的山地常绿阔叶林地带阴处石灰岩隙。模式标本采自金佛山。

123. 正宇耳蕨 (植物研究) 图版 38: 4—5

Polystichum liui Ching in Bull. Bot. Res. 3 (4): 28. 1983 [err. “liui”]; S. F. Wu in J. Wuhan Bot. Res. 318. 1992 et in Invest. Stud. Nat. 33. 1992 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. 57. 1995; Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 278. 1996.

小型石生植物, 植株高 7—25 厘米。根状茎短而直立, 连同叶柄基部直径 0.7—2 厘米, 顶端及叶柄基部密被红棕色 (有时局部栗黑色)、卵状披针形、边缘有细而密的小齿、长达 3 毫米的膜质鳞片。叶簇生; 叶柄禾秆色, 长 1—4 厘米, 直径 0.5—1 毫米, 上面有沟槽, 基部以上疏被与基部相同的鳞片; 叶片长椭圆披针形, 长 4.5—18 厘米, 中部宽 0.8—2 厘米, 顶端羽状浅裂至深裂, 通常短渐尖, 中部以下通常或多或少渐缩狭, 一回羽状; 羽片 16—45 对, 接近或覆瓦状密接, 互生或近对生, 平展或略向上斜展, 下部的有时略向下斜展, 下部的有短柄, 上部的无柄, 近矩圆形, 顶端截形或斜截形, 略向上弯, 上侧基部具芒刺头近三角形的耳状凸, 其外侧截形或略凸出呈弧形, 与叶轴平行或覆盖叶轴, 下侧狭楔形, 平截, 全缘, 顶部及上侧 (包括耳状凸起) 边缘有至多 10 个顶端芒刺状或具短硬刺头的牙状齿; 叶脉两面可见, 羽状, 侧脉达疏

齿基部，在主脉上侧的二叉状或单一，下侧的单一。叶厚纸质或近革质，干后绿色；叶轴禾秆色，上面有沟槽，下面疏被红棕色、披针形或阔披针形、边缘有疏齿的膜质鳞片；羽片上面光滑，下面疏被浅棕色披针形的小鳞片、鳞毛及短节毛。孢子囊群小，生于较短的小脉顶端，接近羽片边缘，在主脉上侧最多达 5 个，下侧 1—3 个或不育，成熟后常密接；圆盾形的囊群盖深棕色，边缘啮蚀状，易脱落。孢子赤道面观肾形，周壁具少数褶皱。

产湖南（凤凰、桑植、石门）、四川（南川金佛山）及贵州（道真、安顺）。生海拔 600—1700 米的山谷常绿阔叶林下阴湿处石灰岩隙。模式标本采自金佛山。

124. 亮叶耳蕨（中国蕨类植物图谱） 披针耳蕨（江西植物志） 图版 38: 6—8

Polystichum lanceolatum (Bak.) Diels in Engl. Jahrb. **29** : 193. 1900; C. Chr., Ind. Fil. 583. 1906; Ching, Ic. Fil. Sin. **5** : pl. 240. 1958; S. F. Wu in Invest. Stud. Nat. **12** : 33. 1992 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mts. **57**. 1995; Shing in J. F. Cheng et G. F. Zhu, Fl. Jiangxi **1** : 252, f. 248. 1993. —*Aspidium lanceolatum* Bak. in Gard. Chron. n. s. **14** : 494. 1880. —*Polystichum parvulum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **14** : 114 cum f. 1904; C. Chr., Ind. Fil. 585. 1906. —*Polystichum nanum* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans **16** : 238. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **1** : 65. 1913.

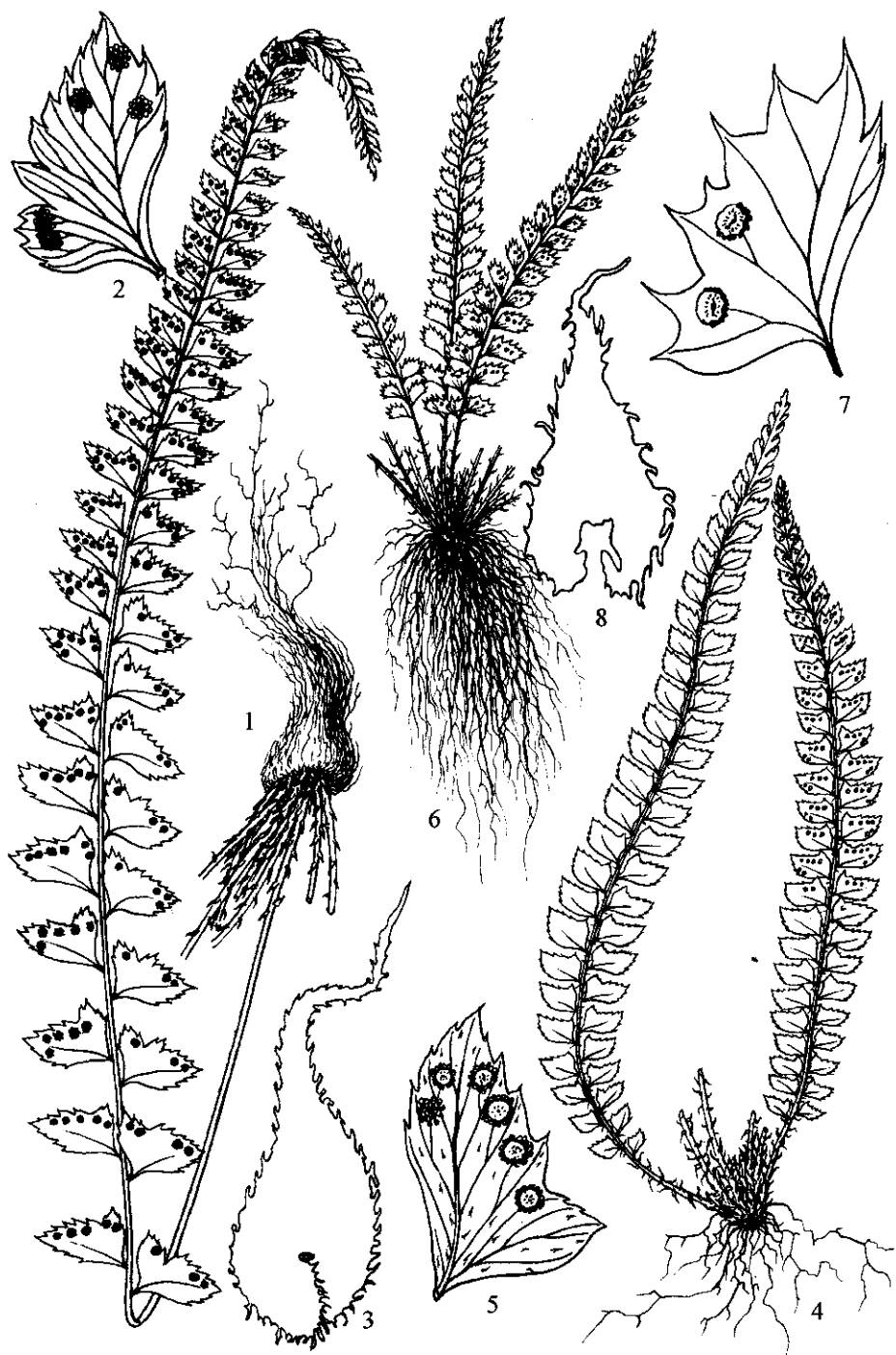
小型石生植物，植株高 4—10 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部直径 3—5 毫米，顶端被深棕色、卵形渐尖头、边缘有疏齿的小鳞片。叶簇生；叶柄浅棕禾秆色，有时浅绿禾秆色，长 3—10 毫米，直径不足 0.5 毫米，上面有沟槽，疏被与根状茎上相同的鳞片；叶片线状披针形，长 4—9 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，顶端羽裂短渐尖或近钝头，基部不缩狭或略缩狭，一回羽状；羽片 15—20 对，互生或对生，平展或略向上斜展，彼此接近或覆瓦状密接，有短柄，矩圆形，顶端截形，有 1—3 个具短硬刺头的牙状齿，两侧不对称，上侧基部较宽，有略凸起的耳状凸，凸起顶端有短硬刺头或急尖，有时近钝头，外侧近截形，与叶轴平行，凸起以上的边缘有 1—2 个顶端芒刺状或具短硬刺头的牙状齿，下侧狭楔形，平截，全缘；叶脉羽状，少而稀疏，两面略可见，侧脉单一或二叉状，几达齿端。叶厚纸质或近革质，干后通常呈浅棕绿色，有时呈灰绿色，两面同色；叶轴浅棕禾秆色，有时浅绿禾秆色，上面有沟槽，下面疏被卵形、尾状长渐尖头、边缘有疏长齿的棕色小鳞片；羽片有光泽，上面光滑，下面疏被浅棕色的短节毛。孢子囊群小，生于较短的小脉分枝顶端，主脉上侧 1—3 个，中生，主脉下侧不育或偶有 1 个，圆盾形的囊群盖深棕色，全缘，易脱落。

产江西、湖北、湖南及贵州。生海拔 900—1800 米的山谷阴湿处石灰岩隙。模式标本采自湖北西部宜昌。

125. 上斜刀羽耳蕨（新拟） 图版 41: 1—3

Polystichum assurgentipinnum W. M. Chu et B. Y. Zhang, sp. nov. in Addenda.

植株高 48 厘米。根状茎斜升，连同叶柄基部直径 1.5 厘米。叶少数簇生；叶柄浅禾秆色，长约 13 厘米，直径 1 毫米，上面有沟槽，通体疏被浅暗棕色、阔卵形或卵状披针形、边缘有睫毛状疏齿、贴生的薄膜质鳞片；叶片近线状披针形，顶端羽裂尾状长



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)