

部能育，下侧的中部及下部均不育；圆盾形的囊群盖深棕色，全缘。孢子赤道面观半圆形，周壁表面具细密颗粒状纹饰。

产四川、贵州、云南。生海拔 750—2500 米的山地阴湿处石灰岩岩隙及岩壁上。模式标本采自四川峨眉山。

127. 猴场耳蕨 (贵州科学) 图版 37: 5—7

Polystichum houchangense Ching ex P. S. Wang in Guizhou Sci. 12 (2): 55, f. 1. 1994.

植株高 40—70 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部直径 2—4 厘米，顶端及叶柄基部密被棕色、卵状披针形、边缘略有细齿、长达 5 毫米的膜质鳞片。叶簇生；叶柄禾秆色，上面有沟槽，长 7—20 厘米，直径 1—1.5 毫米；基部以上至叶轴疏被与叶柄基部鳞片同形但渐缩小的鳞片，并混生狭长披针形及基部卵形、贴生、上部长尾状、边缘有疏长齿的棕色小鳞片；叶片狭长椭圆披针形，顶端渐尖，向基部略缩狭，长 20—45 厘米，中部宽 2—3.8 厘米，一回羽状；羽片 30—60 对，互生，无柄，下部有间距，中部以上的密接或覆瓦状，除近顶部的，均或多或少向下反折，长 1—2 厘米，中部宽 3—7 毫米，呈略向后弯弓的矩圆披针形，基部与上部等宽或近等宽，顶端急尖，两侧显著不对称，上侧基部较宽，并有或多或少凸起呈三角形耳凸，其顶端锐尖并具短芒刺，外侧平截，与叶轴平行或略覆盖叶轴，基部以上略凸起呈弧形，边缘有整齐而开展、顶端钝或急尖、有时有短刺头的锯齿，有时仅有波状浅圆齿，下侧中部以下全缘，呈内弯的楔形，中部以上为弯向上的弧形，与上侧近等宽，边缘有顶端急尖或钝的锯齿；叶脉羽状，两面可见，侧脉几达边缘，在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。叶薄草质，干后灰绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，上面有沟槽；羽片上面光滑，下面疏被浅棕色、披针形、边缘略有齿、伏贴的细小鳞片。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，靠近边缘着生，上侧的较多，通常 4—10 个，下侧 1—3 个，生于近顶部；圆盾形的囊群盖厚，浅棕色，近全缘，易脱落。

特产于贵州中部（紫云及安顺）。生海拔 1150 米左右的山地石灰岩大岩洞潮湿石壁上。模式标本采自紫云猴场。

本种形体外貌与涪陵耳蕨 *Polystichum consimile* Ching 颇为相似，但叶柄的鳞片大不相同，本种的鳞片网孔一型，均近长方形，后者的鳞片网孔二型，中央的近长方形，而相当宽的周边的网孔近横向极度曲折。此外，本种的叶片远较长，羽片多达 60 对，无柄，后者的羽片约 30—35 对，有短柄，因此二者不难鉴别。

128. 反折耳蕨 (云南植物研究) 图版 39: 3—5

Polystichum deflexum Ching ex W. M. Chu in Acta Bot. Yunnan. Suppl. 5: 47, f. 27. 1992; Johns, Ind. Fil. Suppl. 7: 80. 1997 [err. W. M. Chu ex Ching].

植株高 20—55 厘米。根状茎短而斜升或直立，连同叶柄基部直径 1—2 厘米，顶端及叶柄基部密被鳞片；鳞片卵形渐尖头或卵状披针形，长达 7 毫米，宽达 2.5 毫米，边缘流苏状，厚膜质或膜质，中央网孔纵长形，周边网孔不规则弯曲，在叶柄基部还混生阔卵形、尾状长渐尖、边缘流苏状、网孔均不规则弯曲的红棕色膜质小鳞片。叶簇生；

叶柄浅禾秆色，长2—15厘米，直径0.5—1.5毫米，上面有沟槽，基部以上至叶轴疏被与基部鳞片相似而较小并常伏贴的鳞片；叶片长椭圆披针形，长15—40厘米，中部宽2.5—5.5厘米，基部宽1—3厘米，顶端羽裂长渐尖，中部最宽，向两端渐缩狭，一回羽状；羽片15—45对，互生或近对生，无柄，有间距或接近至密接，有时上部的覆瓦状，通常仅顶部的平展或略向上斜展，其余的均不同程度地向下反折斜展，矩圆状镰刀形至矩圆形，顶端急尖，两侧显著不对称，上侧基部具三角形耳状凸，其顶端急尖，有时两边还有浅钝齿，基部外侧截形，与叶轴平行，或向外凸出呈弧形，有时略覆盖叶轴，耳状凸起以上近截形或略呈内凹的弧形，边缘有浅钝锯齿或波状圆齿，有时有整齐或不整齐、顶端或钝或尖、有时还有短尖头的锯齿，下侧的下部狭楔形，平截或呈略内弯的弧形，全缘，上部呈向上弯的弧形，边缘形态与上侧相同；叶脉羽状，上面可见，下面明显，略突起，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，干后绿色或灰绿色，有时略带浅棕色，上面色较深；叶轴浅禾秆色，上面有沟槽；羽片上面光滑，下面疏被浅棕色至棕色、狭长披针形的细小鳞片。孢子囊群较小，生于较小的小脉顶端，接近羽片边缘；圆盾形的囊群盖浅棕色或近灰色，全缘或边缘略呈浅波状，易脱落。

产云南西北部（贡山、泸水）及西南部（镇康、永德、耿马）。生海拔1000—2600米的常绿阔叶林下岩石上。模式标本采自贡山。

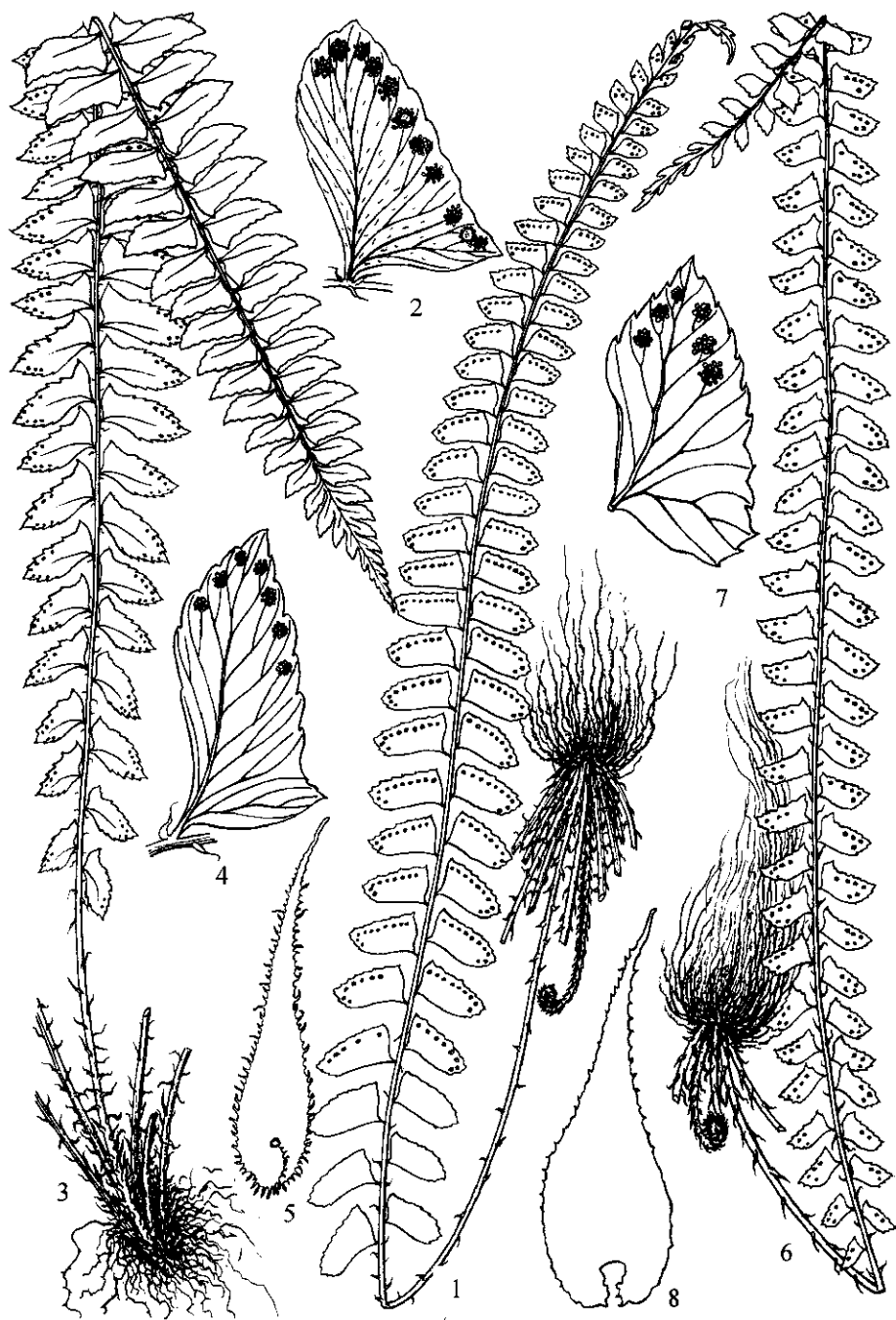
129. 涪陵耳蕨（中国蕨类植物图谱）

Polystichum consimile Ching, Ic. Fil. Sin. **5**: pl. 237. 1958; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. **4**: 253. 1965; X. Y. Wang et P. S. Wang in Guizhou Sci. **12** (2): 55. 1994.

植株高30—40厘米。根状茎短而直立，顶端及叶柄基部疏被略向上开展的鳞片；鳞片深棕色，卵形，短渐尖头，基部盾状着生，边缘有短纤毛，网孔大多狭长形，各边均近直线形，周边有边缘不规则弯曲的网孔。叶簇生；叶柄灰禾秆色，长10—12厘米，上面有沟槽，基部以上几光滑；叶片长椭圆披针形，长20—28厘米，中部宽3厘米，顶端短羽裂渐尖，向基部略变狭，一回羽状；羽片30—35对，有短柄，互生，顶部的少数几对有间距，向上的密接或略呈覆瓦状，呈略向后弯弓的短矩圆形，顶端急尖或略钝，两侧不对称，上侧基部具略突起的耳状凸，通体边缘有顶端具芒刺的整齐疏锯齿，其外侧截形或略向外凸起呈弧形，下侧下部狭楔形，全缘，常略向内弯呈弧形，上部呈前端向上弯的弧形，边缘有2—4个顶端也具芒刺的疏锯齿；叶脉不明显，羽状，侧脉几达边缘，在主脉上侧的自下而上羽状、二叉状至单一，在主脉下侧的单一或二叉状。叶纸质，干后深棕色；叶轴禾秆色，上面有沟槽，下面光滑；羽片两面光滑。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2—8个，下侧1—3个，生于顶部；圆盾形的囊群盖全缘。

产重庆（涪陵）及贵州北部（正安）。生石灰岩岩洞石壁上。模式标本采自重庆涪陵白果铺寄子洞（海拔200米）。

本种的原始文献文字部分记载，“叶体（即叶片）…线状披针形，渐尖头…”，所绘图上3个叶均为奇数羽状，各叶片顶端均有与其下羽片同形的1个完全分离的羽片。经核查PE保存的模式标本，其叶片顶端短羽裂渐尖，原始文献所绘图不正确。



图版 39 1—2. 广东耳蕨 *Polystichum kwangtungense* Ching : 1. 植株全形, 2. 羽片背面, 表示叶脉、小鳞片及孢子囊群着生位置 (放大)。3—5. 反折耳蕨 *Polystichum deflexum* Ching ex W. M. Chu : 3. 植株全形, 4. 羽片背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置 (放大), 5. 叶柄鳞片的外形 (放大)。6—8. 倒叶耳蕨 *Polystichum yuanum* Ching : 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)