

渐尖，基部略缩狭，一回羽状；羽片 30—35 对，互生或近对生，彼此接近或略呈覆瓦状，无柄或几无柄，均显著向上斜展，矩圆状镰刀形，顶端锐尖，具芒刺，显著向上弯，两侧显著不对称，上侧基部凸起呈狭长三角形，顶端具长芒刺，两侧全缘，凸起以上及顶端之间的边缘截形，有细微的短刺头疏锯齿，基部外侧截形，全缘，下侧除弧形上弯的顶部有 2—3 个具短刺头的疏锯齿，通直而全缘，基部狭楔形；叶脉上面不明显，下面可见，侧脉不达边缘，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，罕见二叉状。叶纸质，干后浅绿色，上面色较深；叶轴浅禾秆色，上面有沟槽，疏被浅暗棕色、卵形或仅基部贴生的薄膜质鳞片；羽片上面光滑，下面略有浅棕色的狭披针形小鳞片及短节毛。孢子囊群小，在羽片主脉上侧 1—6 个，生于较短的小脉顶端，略接近边缘，大多 4—6 个自基部向上排列成 1 行，主脉下侧不育，罕见在顶部有 1 个；囊群盖早落。

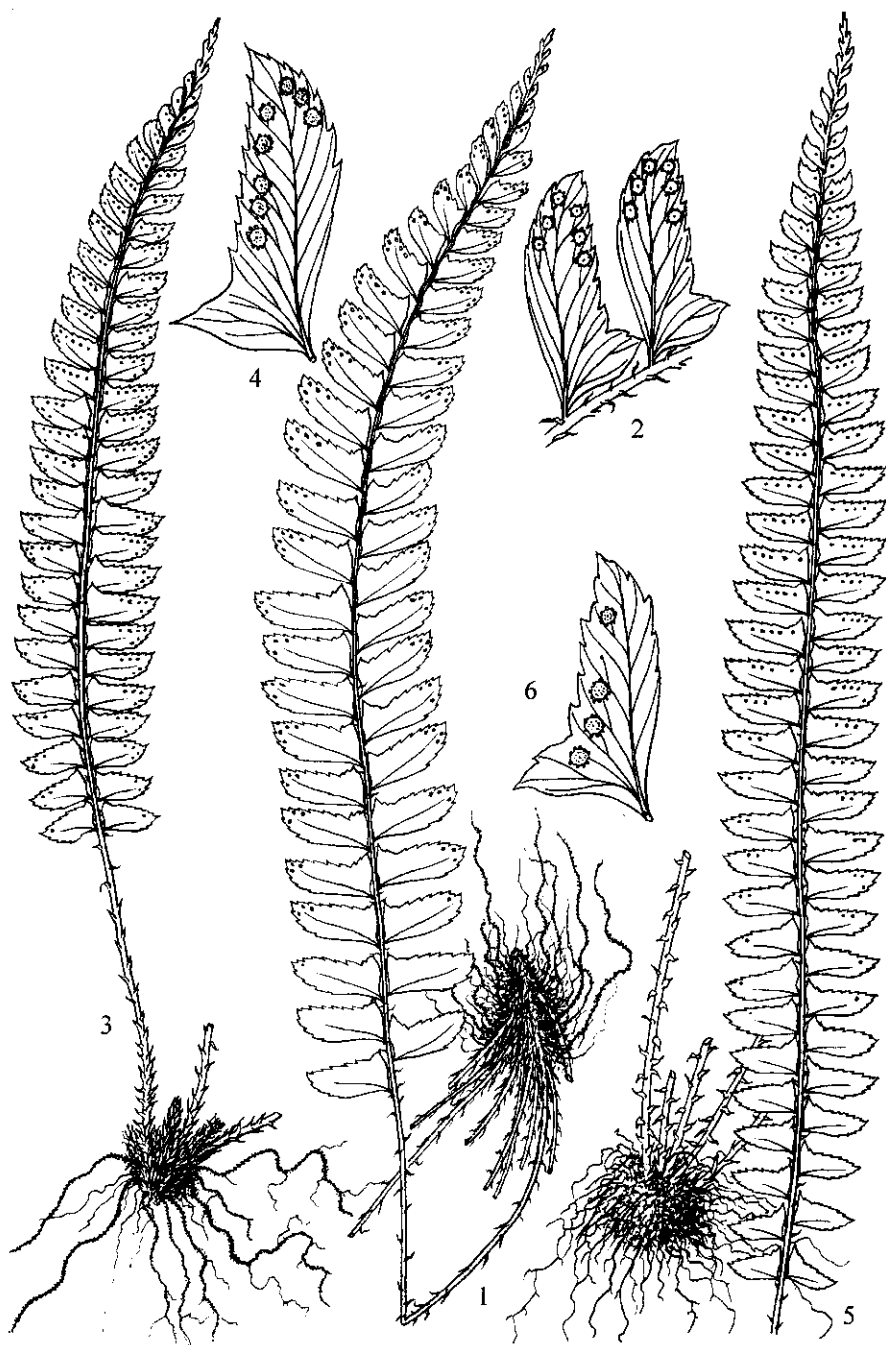
特产于四川綦江。生海拔 1500 米的山谷中。

本新种形体外貌与近边耳蕨 *Polystichum submarginale* (Bak.) Ching ex P. S. Wang 近似，区别在于羽片基部上侧的耳状凸起狭长三角形，两侧均全缘，羽片主脉下侧几完全不育，上侧的基部大多能育。

126. 近边耳蕨 (植物分类学报) 边缘耳蕨 (梵净山蕨类植物) 图版 42: 1—2

*Polystichum submarginale* (Bak.) Ching ex P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. 129. 1992; ——*Polystichum submarginale* (Bak.) Ching ex L. L. Xiang in Acta Phytotax. Sinica 32 (3): 261. 1994 [nom. superfl.]; Johns, Ind. Fil. Suppl. 7: 81. 1997 [err. L. L. Xiang ex Ching]. ——*Aspidium auriculatum* var. *submarginale* Bak. in Journ. Bot. 26: 227. 1888. ——*Polystichum deltodon* var. *submarginale* (Bak.) C. Chr. in Acta Hort. Gothob. 1: 67. 1924.

植株高 15—55 厘米。根状茎短而直立，连同叶柄基部直径 1.5—2 厘米，顶端及叶柄基部密被棕色至深棕色、披针形或阔披针形、边缘有短纤毛或浅啮蚀状的膜质鳞片，并混生较小的卵形或卵状披针形、边缘流苏状、同色的薄膜质鳞片。叶少数簇生；叶柄浅禾秆色，上面有沟槽，长 2—20 厘米，直径 0.5—1.5 毫米，基部以上至同色的叶轴疏被与基部较小的鳞片形态、色泽相同但大多伏贴的薄鳞片；叶片近线状披针形，顶端通常深羽裂尾状长渐尖，基部略缩狭，一回羽状；羽片 15—35 对，互生，有短柄，均或多或少向上斜展，彼此有狭间距，镰刀状矩圆形，中部的长 1—2.5 厘米，基部宽 4—10 毫米，顶端略向上弯，急尖头或短芒刺头，两侧不对称，上侧基部呈三角形或有三角形的耳状凸起，其顶端急尖或具短芒刺，外侧截形或略凸出呈弧形，全缘或有 1—3 个浅齿，与叶轴平行，内侧有 1—3 个或尖或钝的粗锯齿，耳状凸起以上的边缘截形或略呈内弯的弧形，有急尖头或短刺头、略不整齐的锯齿，下侧的下部狭楔形，全缘，上部呈向上弯的弧形，边缘有与上侧相同的锯齿；叶脉上面不明显，下面略可见，羽状，侧脉达锯齿基部，在羽片主脉上侧的自下而上羽状、二叉状或单一，下侧的单一或二叉状。叶纸质，干后浅绿色或浅棕绿色；羽片上面光滑，下面疏被浅棕色、卵形长尾头或披针形、边缘有齿的小鳞片及短节毛。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 1—7 个，下侧 1—4 个，通常均集中于羽片上半部，少见上侧的下



图版 42 1—2. 近边耳蕨 *Polystichum submarginale* (Bak.) Ching ex P. S. Wang : 1. 植株全形, 2. 叶片中部的一段叶轴和一侧的两个羽片背面, 表示叶轴上的鳞片、叶脉及孢子囊群着生位置 (放大)。3—4. 对生耳蕨 *Polystichum deltodon* (Bak.) Diels : 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—6. 长叶耳蕨 *Polystichum longissimum* Ching et Z. Y. Liu : 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)。(蔡淑琴绘)

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；