

尔、印度东北部至西喜马拉雅山南坡也有。模式标本采自尼泊尔。

系 2. 二回羽叶系 *Ser. Bipinnata* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He ser. nov. in *Addenda*.

叶片二回羽状。

系的模式种: *Polystichum eximium* (Mett. ex Kuhn) C. Chr.

亚系 1. 下延亚系 *Subser. Decurrentia* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He subser. nov. in *Addenda*.

下部羽片的小羽片基部或多或少下延于羽轴。

亚系的模式种: *Polystichum chunii* Ching

9. 双胞耳蕨 (隐花植物生物学) 图版 4 : 4—6

*Polystichum bigemmatum* Ching ex L. L. Xiang in *Chenia* 3—4: 133, f. 1—4. 1997.

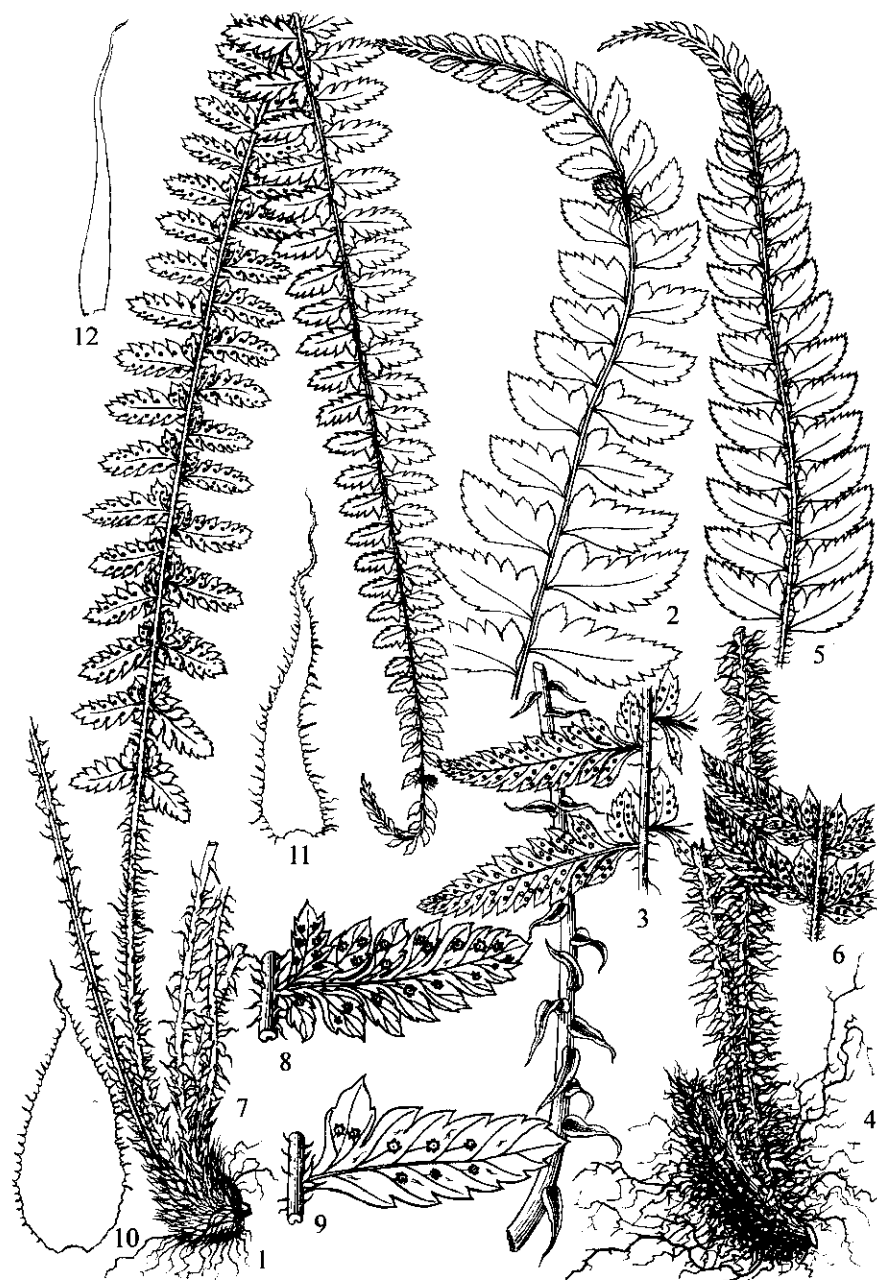
植株高约 60 厘米。根状茎斜升, 直径约 4 厘米。叶簇生; 叶柄浅棕禾秆色, 上面有深沟槽, 直径约 2 毫米, 密被膜质、棕色的二型鳞片; 大鳞片卵形, 急尖头, 长达 1 厘米, 宽达 5 毫米, 全缘; 小羽片披针形或阔披针形, 长达 7 毫米, 宽达 1.5 毫米, 边缘有疏齿。叶片长椭圆披针形, 长 50 厘米, 中部宽 5 厘米, 下部二回羽状, 羽裂渐尖的顶部以下有侧生羽片 50 对左右, 下部几对羽片平展, 其余的均略向上斜展; 羽片短镰刀形, 长达 3 厘米, 宽达 1.5 厘米, 顶端急尖, 基部上侧均明显呈耳状, 下侧斜切形, 下部羽片的下半部羽状, 具 2 对分离的卵形或倒卵菱形小羽片, 上半部羽状半裂至深裂, 中部以上的羽片基部仅有 1 对分离的小羽片或仅半裂至浅裂; 小羽片及裂片的边缘常略向下反卷, 顶端均具尖芒刺, 有时侧边也有 1—2 个同样的芒刺, 基部下侧的小羽片及裂片显著较大; 叶脉上面可见, 下面不明显, 在小羽片及裂片上羽状, 小脉单一, 但在基部 1 对小羽片上部分小脉 2—3 叉。叶革质, 干后黄绿色; 叶轴深禾秆色, 密被红棕色、全缘的披针形或钻形小鳞片, 近顶部常有两个密被红棕色鳞片的芽胞; 羽片两面疏被棕色、全缘的线形细小鳞片。孢子囊群小, 生于小脉背部, 接近羽片、小羽片中肋及裂片主脉, 在小羽片上可达 7 个, 在裂片上 1—4 个; 圆盾形的囊群盖小, 成熟时深棕色, 易收缩脱落。

特产于四川西南部冕宁。生海拔 2600 米的山箐铁杉为主的密林下岩石上, 少见。

10. 陈氏耳蕨 (中国主要植物图说·蕨类植物门) 陈氏耳叶蕨 (中国蕨类植物图谱) 图版 4 : 7—12

*Polystichum chunii* Ching in *Sinensia* 1 : 2. 1929; Hu et Ching, *Ic. Fil. Sin.* 1 : 25—26, pl. 13. 1930; C. Chr. *Ind. Fil. Suppl.* 3 : 162. 1934; Tard. -Blot et C. Chr. in *Fl. Indo-Chine* 7 (2): 342. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 182. 1957; P. S. Wang in Z. X. Zhou et M. S. Yao, *Sci. Surv. Leigong Mt. Nat. Res.* 313. 1989 et *Pterid. Fanjing Mt.* 127. 1992; Fraser-Jenkins in *Asp. Pl. Sci.* 13 : 262. 1991; S. F. Wu in *J. Wuhan Bot. Res.* 10 (4): 317. 1992 et in W. T. Wang, *Keys Vasc. Pl. Wuling Mts.* 57. 1995.

植株高 40—50 厘米。根状茎斜升, 顶端及叶柄密被二型鳞片; 大鳞片卵形或长卵



图版 4 1—3. 柔软耳蕨 *Polystichum lentum* (Don) Moore : 1. 叶柄下部, 表示疏生有浅色阔边的鳞片, 2. 叶片顶部, 表示羽片形态及芽胞着生位置, 3. 叶片中部两个羽片及一段叶轴的背面, 表示羽片外形、叶轴的鳞片及孢子囊群着生位置。4—6. 双胞耳蕨 *Polystichum bigemmatum* Ching ex L. L. Xiang : 4. 根状茎及叶柄下部, 表示密被鳞片, 5. 叶片顶部背面, 表示羽片外形及两个芽胞着生位置, 6. 叶片中部一段叶轴及两个羽片的背面, 表示叶轴密被细鳞片及孢子囊群着生位置。7—12. 陈氏耳蕨 *Polystichum chunii* Ching : 7. 植株全形; 8. 1个深裂羽片的背面及一段叶轴, 表示叶轴鳞片、羽片外形、叶脉及孢子囊群着生位置, 9. 1个浅裂羽片的背面, 10. 叶柄基部的鳞片 (放大), 11. 叶柄上部的鳞片 (放大), 12. 叶轴上的鳞片 (放大)。(蔡淑琴绘)