

模式标本采自台湾阿里山。

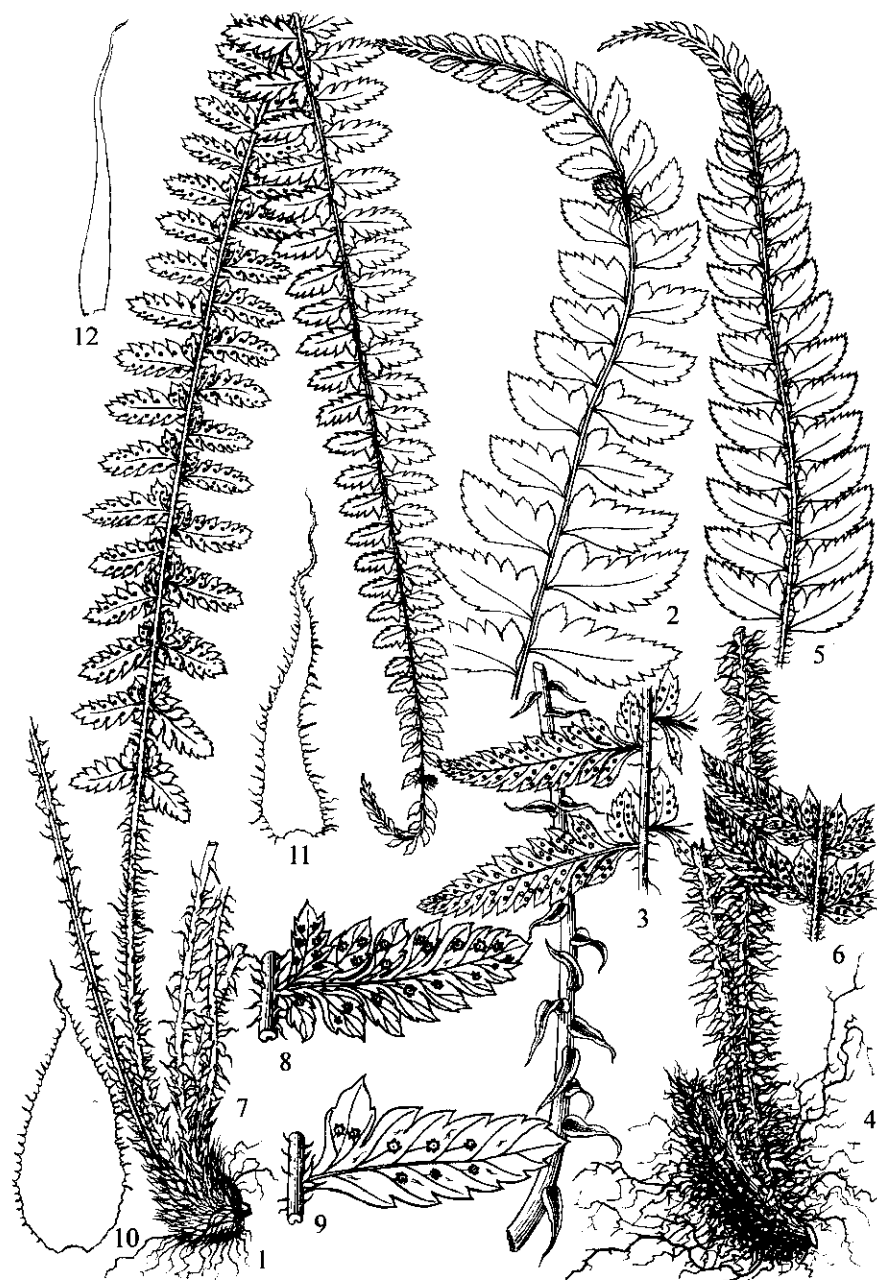
本种叶柄的鳞片较特殊，无论大小鳞片，其边缘自基部至顶端均密生棕色至深棕色的不整齐细锯齿，锯齿常分叉或不整齐羽状分枝。本种的种加词 *prionolepis* (锯齿鳞片) 即指这一特征。

8. 柔软耳蕨 (蕨类名词及名称) 长柄耳蕨、墨脱耳蕨 (西藏植物志) 图版 4 : 1—3

Polystichum lentum (Don) Moore, Ind. Fil. 86. 1858; C. Chr., Ind. Fil. 583. 1906; Mehra et Bir in Res. Bull. (N. S.) Panjab Univ. **15** (1—2): 126. 1964; Tagawa in Hara, Fl. E. Himal. **1** : 480. 1966; Iwatsuki in Ohashi, Fl. E. Himal. **3** : 190. 1975 et in Ohba et Malla, Himal. Pl. **1** : 296. 1988; Khullar et Gupta in Nova Hedwig. **32** : 427, f. 30—33. 1980; Dhira, Ferns N. W. Himal. **72**. 1980; Baishya et Rao, Ferns Fern-allies Meghalaya Ind. **132**, pl. 36. 1982; Nakaike in Misc. Pull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **1982** : 140. 1982; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1** : 216. 1983; Pande in Indian Fern J. **7** : 185. 1990; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. **13** : 261. 1991; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1** : 137. 1993; Khullar in Indian Fern J. **12** : 184. 1995. — *Aspidium lentum* Don, Prodr. Fl. Nepal. **4**. 1825. — *Aspidium auriculatum* var. *lentum* (Don) Bak. in Hook. et Bak., Syn. Fil. 251. 1867; Clarke in Trans. Linn. Soc. II. Bot. **1** : 507. 1880. — *Polystichum auriculatum* var. *lentum* (Don) Bedd., Handb. Ferns Brit. Ind. **204**. 1883. — *Aspidium auriculatum* var. *subbipinnatum* Hook., Sp. Fil. **4** : 11. 1862. — *Polystichum auriculatum* var. *subbipinnatum* (Hook.) Bedd., Ferns Brit. Ind. pl. 136. 1866.

植株高 40—100 厘米。根状茎短而直立，顶端密被大鳞片；鳞片长卵形或卵状披针形，中部厚，亮栗黑色，有棕色阔边，边缘密生细锯齿。叶簇生；叶柄禾秆色、浅棕色或浅紫色，长 10—30 厘米，直径 1.5—3 毫米，上面有深沟槽，基部密被与根状茎上相同的大鳞片，并混生边缘有齿的披针形至线状披针形棕色小鳞片，向上疏被与基部相同的小鳞片；叶片狭长披针形，长 30—70 厘米，中部宽 5—10 厘米，顶端渐尖，基部略缩狭，二回羽状浅裂至深裂；侧生羽片 25—40 对，互生或近对生，下部的反折而斜向下，中部的平展，上部的平展或略斜向上，披针形或镰刀形，中部的长 3—5 厘米，基部以上宽 1.3—1.5 厘米，顶端渐尖或急尖，并有 1 短刺尖，基部有短柄，不对称，下侧斜切形，上侧耳状突起，与叶轴平行，两侧羽状浅裂至深裂，基部几裂达中肋；中部羽片的裂片 5—10 对，斜向上，近椭圆形，顶端有 1 短刺尖，两侧有少数细尖齿，基部上侧 1 裂片显著较大，几分离，长卵形，边缘有锯齿或浅缺刻，或近全缘；叶脉两面均不甚明显，在裂片上羽状，小脉大多单一，在基部上侧的耳状裂片上常分叉。叶近革质，两面光滑，干后下面浅绿色，上面色较深，有时沿中肋两侧呈白色；叶轴及羽片基部疏生棕色披针形或线状披针形小鳞片，叶轴近顶端下面有 1 个密被棕色鳞片的大芽胞。孢子囊群每裂片 1—4 个，在耳状基部裂片上可达 6 个；圆盾形囊群盖小，成熟时棕色，易脱落。

产西藏墨脱。生海拔 850—1600 米的山地常绿阔叶林下岩石上。不丹、锡金、尼泊尔



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)

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