

7. 叶一型；孢子囊群成熟时不汇生。

8. 小羽片顶端及上部两侧的锯齿顶端有锐尖的短芒刺…………… 13. 疏羽耳蕨 *P. disjunctum* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He

8. 小羽片无芒刺，顶端急尖，两侧有急尖头的浅裂片或锯齿，或边缘浅缺刻状至波状…………… 14. 灰绿耳蕨 *P. eximium* (Mett. ex Kuhn) C. Chr.

系 1. 一回羽叶系 Ser. *Simplicipinnata* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He ser. nov. in Addenda.

叶片一回羽状至二回羽状分裂。

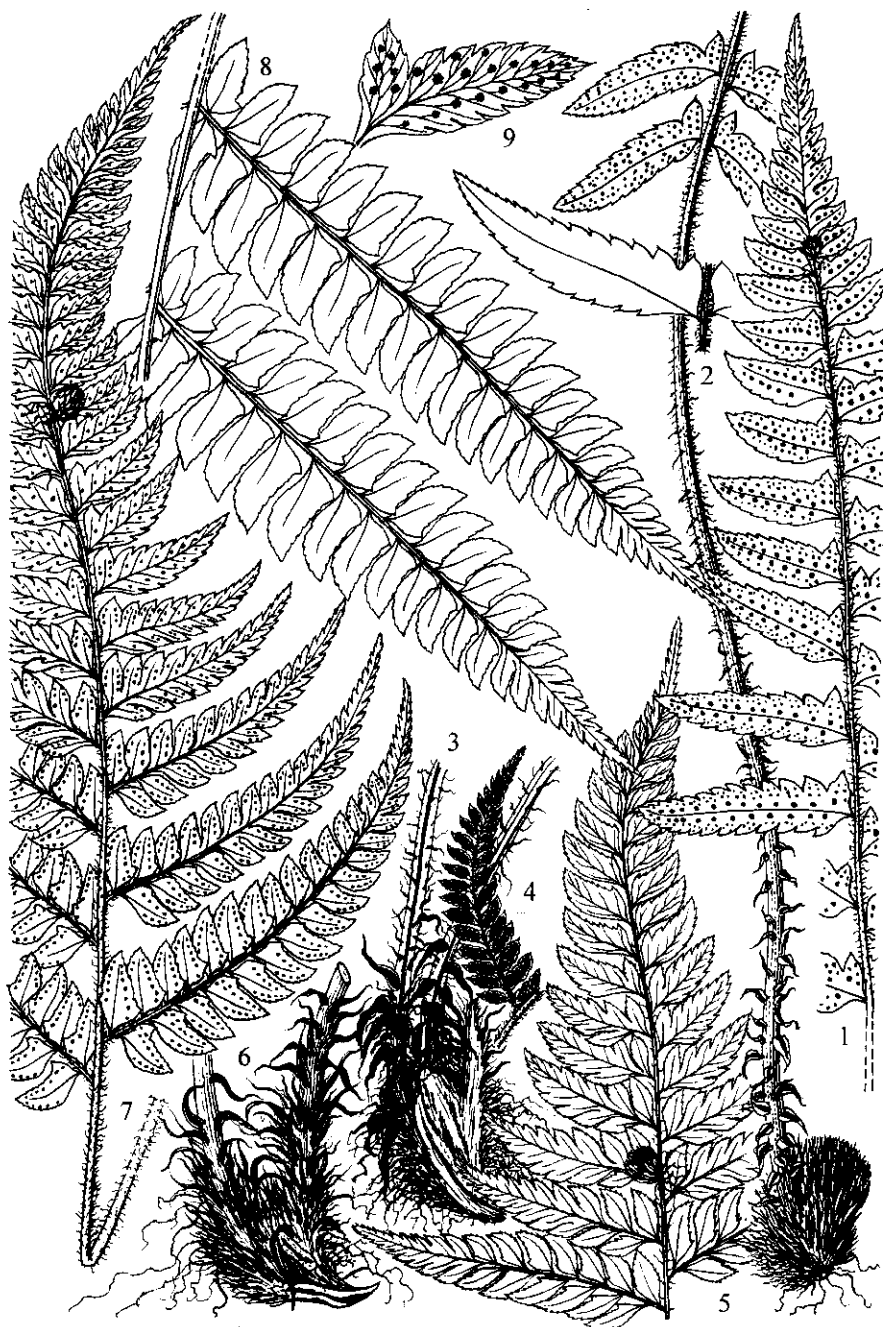
系的模式种：*Polystichum prionolepis* Hayata

7. 锯鳞耳蕨（新拟） 锯叶耳蕨（台湾植物志） 图版 3：1—2

Polystichum prionolepis Hayata, Ic. Pl. Form. 4: 198, f. 134. 1914; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 29. 1917; H. Ito, Fil. Jap. Ill. pl. 307. 1944; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 61. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 397, pl. 134. 175; H. Ito, Ogata Ic. Fil. Jap. Rev. 3: pl. 515. 1982; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 347, pl. 140. 1994. — *Polystichum rectipinnum* Hayata, Ic. Pl. 4: 199, f. 135. 1914. — *Polystichum lentum* (Don) Moore var. *gelida* Rosenst. in Hedwig. 56: 339. 1915; 伊藤武夫, 台湾植物图说, 续卷 图 61. 1976.

植株高 40—60 厘米。根状茎短而斜升。叶簇生，近二型，能育叶较短小；叶柄深禾秆色，长 13—23 厘米，基部直径 1—1.5 毫米，通体被大小二型鳞片，鳞片边缘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，大鳞片卵形或卵状披针形，长达 1 厘米，宽达 4 毫米，有线形长尾尖，棕色，厚膜质，或中部增厚而呈栗黑色，有棕色阔边，小鳞片披针形，有线状长尾尖，或呈线状长钻形，棕色至深裂棕色；叶片阔披针形，顶端渐尖，基部略缩狭或不缩狭，不育叶的长达 30 厘米，宽达 12 厘米，能育叶的长达 16 厘米，宽达 6 厘米，一回羽状至二回羽状分裂；羽裂渐尖顶部以下的侧生羽片 8—20 对，中部的平展，下部的略后反折，披针形，顶端短渐尖或急尖，基部上侧突起呈耳状，与叶轴平行，下侧阔斜切形，两侧羽状半裂至浅裂，上部的仅有粗浅锯齿，基部 1—3 对的基部上侧有时有分裂几达中肋，形成 1 卵形的耳片，不育叶的羽片较大，长达 6 厘米，宽达 1.5 厘米，能育叶的羽片长达 3 厘米，宽达 1 厘米；裂片上倾截形，有 1—5 个锐尖的小齿，耳状凸起及几分离的耳片上部常略弯向叶轴，边缘的锐齿较多；羽片上面中肋明显，凹陷，侧脉不明显，下面侧脉略可见，在裂片上羽状，小脉单一，耳凸上的小脉上部分叉。叶革质，干后绿色或黄绿色，上面色较深；叶轴禾秆色，上面有深沟槽，下面密被小鳞片，小鳞片棕色或栗黑色，披针形或狭披针形，下部边缘有疏长齿，叶轴下面近顶端有时生长 1 个密被棕色鳞片的芽胞，羽片中肋及叶脉下面被甚多浅棕色、钻形或狭长披针形的膜质细小鳞片。孢子囊群小，生于小脉背部，较接近中肋，每组侧脉上 1—5 个，在耳片上可达 9 个；盾状囊群盖成熟时浅棕色，边缘浅裂，易脱落。孢子赤道面观半圆形，周壁具细网状纹饰。

产台湾及云南中南部。生海拔 2100—2400 米的山地云雾林及杉木林林下阴处石上。



图版 3 1—2. 锯鳞耳蕨 *Polystichum prionolepis* Hayata : 1. 植株全形, 2. 不育叶的羽片。3—5. 密果耳蕨 *Polystichum pycnopterum* (Christ) Ching ex W. M. Chu et Z. R. He: 3. 根状茎, 4. 能育叶1个羽片的背面, 5. 不育叶的顶部背面, 表示羽片外形及芽胞着生位置。6—9. 疏羽耳蕨 *Polystichum disjunctum* Ching ex W. M. Chu et Z. R. He: 6. 根状茎, 7. 1个叶片, 8. 不育叶的两个羽片及一段叶轴, 9. 1个能育羽片的背面, 表示叶脉及孢子囊群着生位置。(蔡淑琴绘)

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* (锯齿鳞片的) 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