

1.5—10 毫米，顶端通常钝，较少急尖，基部上侧突起呈耳状，其外侧截形，与叶轴平行或近平行，有时略覆盖叶轴，基部下侧楔形，边缘常浅羽裂，有时半裂，或除单锯齿外有少数重锯齿，齿端急尖或有细短尖头。叶脉羽状，不明显，侧脉大多二叉或单一，在耳状凸起上有时羽状。叶纸质，干后浅绿色，书面色较深，嫩叶两面均呈浅紫色；叶轴通常浅紫色，上面有浅沟槽，两面通体疏被与叶柄上相同的小鳞片，顶端通常生长 1 个小芽胞；羽片上面光滑，下面疏被卵状阔披针形、边缘有齿的棕色小鳞片。孢子囊群生于小脉顶端，在羽片主脉两侧中生，上侧 1—5 个，下侧 1—2 个或不育；圆盾形的囊群盖大，棕色，厚膜质，近全缘，密接或边缘重叠，宿存。

产陕西、湖北、湖南、重庆、四川、贵州、云南、西藏。生海拔 1550—4000 米的山地岩隙，多生于高山。日本、不丹、锡金、尼泊尔也有。模式标本采自锡金。

6. 玉山耳蕨 (台湾植物志)

Polystichum morii Hayata, Ic. Pl. Form. 7 : 95, f. 58. 1918; 伊藤武夫, 台湾植物图说, 续卷 281. 1928; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3 : 164. 1934; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 9 : 133. 1940; Ogata, Ic. Fil. Jap. 8: pl. 397. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Ill. pl. 304. 1944; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Daigaku B. 15 (224): 63. 1972 et in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1 : 394. 1975; W. C. Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1 : 345. 1994.

小型高山岩隙植物，植株高 5—20 厘米。根状茎短而直立。叶簇生；叶柄纤细，直径不足 0.5 毫米，长 3—10 厘米，禾秆色或浅紫色，上面有浅沟槽，基部疏被披针形、边缘腺毛状的棕色小鳞片；叶片线状长椭圆披针形，中部较宽，或近线状披针形，基部与中部近等宽，长 3—12 厘米，同形，一回羽状；羽片 10—15 对，互生或近对生，近矩圆形，中部的长 4—10 毫米，宽 2—5 毫米，有短柄，顶端钝，基部上侧略突起呈耳状凸，其外侧圆弧形，与叶轴近平行或略覆盖叶轴，下侧楔形，常略向内弯弓，边缘有顶端芒刺状的疏硬齿，大部分或中部以下的羽片或多或少向下反折；叶脉羽状，不明显，侧脉在中脉上侧的自下而上羽状、二叉至单一，在中脉下侧的二叉或单一。叶坚纸质，浅紫色，叶轴着色较深，上面有浅沟槽，下面疏被长三角形、边缘有疏齿的棕色、膜质小鳞片，近顶端常生长 1 个小芽胞；羽片上面光滑，下面疏被浅棕色、三角形的细小鳞片。孢子囊群生于小脉顶端，在羽片中脉上侧中生，1—3 个，中脉下侧不育；圆盾形的囊群盖大，直径达 2 毫米，边缘波状或有疏浅齿，常重叠，宿存。

台湾高山特有种。生海拔 3000 米以上的岩缝中。模式标本采自嘉义玉山。

组 3. 芽胞耳蕨组 Sect. *Macropolystichum* Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigoku 15 (224): 61. 1972, emend.; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. Gen. China 423. 1991; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13 : 261. 1991, pro parte.

中型草本植物。叶片阔披针形、卵状披针形或长三角形，革质或近革质，通常二回羽状，偶有一回羽状至二回羽状分裂，叶轴下面近顶端常生长 1—2 个密被鳞片的大芽胞，偶见羽片下面近顶端也生长 1 个密被鳞片的芽胞。鳞片二至三型，叶柄常被二型鳞片，基部密被卵形、长卵形或卵状披针形的大鳞片，混生披针形至线状披针形的小鳞片，叶柄上部和叶轴被小鳞片，少有大鳞片，鳞片呈棕色，厚膜质，中部常增厚呈亮栗

黑色，第三型鳞片细小、钻形，基部流苏状，薄膜质，浅棕色，多疏生于羽片、小羽片下面，有时也混生于叶柄、叶轴的其他鳞片间。孢子囊群通常较小，囊群盖也小，成熟时易收缩脱落。

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

约 10 种，产亚洲热带和亚热带山地，个别种分布较广，向北达日本南部（屋久岛），有的种向西分布到印度西北部喜马拉雅山南坡。中国现知有 8 种及 1 变种，主产西南、台湾和华南，在大陆向北分布达浙江、江西和湖南等省南部；云南种类最多，现知有 5 种及 1 变种。

本组按其叶片一回羽状或二回羽状，小羽片基部是否下延于羽轴，可分为 2 系及 2 亚系。

分系及分种检索表

1. 叶片一回羽状至二回羽状分裂（一回羽叶系 Ser. Simplicipinnata Ching ex W. M. Chu et Z. R. He）。
 2. 叶近二型，能育叶较短小；叶片阔披针形；叶柄鳞片边缘的锯齿不整齐，常分叉或不整齐羽状分枝
 - 7. 锯鳞耳蕨 *P. prionolepis* Hayata
 2. 叶一型；叶片狭长椭圆披针形；叶柄鳞片边缘有整齐的单锯齿 8. 柔软耳蕨 *P. lentum* (Don) Moore
1. 叶片二回羽状（二回羽叶系 Ser. Bipinnata Ching ex W. M. Chu et Z. R. He）。
 3. 下部羽片的小羽片基部或多或少以狭翅下延于羽轴（下延亚系 Subser. Decurrentia Ching ex W. M. Chu et Z. R. He）。
 4. 鳞片均为棕色；羽片上面有棕色的线形小鳞片；叶轴的芽胞 2 个 9. 双胞耳蕨 *P. bigemmatum* Ching ex L. L. Xiang
 4. 叶柄下部的大鳞片多为亮栗黑色，边缘棕色，至少一部分大鳞片的中部增厚呈亮栗黑色；羽片上面光滑；叶轴的芽胞通常 1 个，少见 2 个。
 5. 小羽片及下部羽片的裂片阔菱状卵形或倒卵形，顶端骤尖，有芒刺 10. 陈氏耳蕨 *P. chunii* Ching
 5. 小羽片及下部羽片的裂片卵形或矩圆形，顶端钝头渐尖或具短尖头。
 6. 叶片长三角形，基部不缩狭或略缩狭；羽片顶端渐尖至长渐尖 11a. 长叶芽胞耳蕨 *P. attenuatum* Tagawa et Iwatsuki
 6. 叶片狭长椭圆披针形，通常基部明显缩狭，近中部最宽；羽片顶端急尖 11b. 长羽芽胞耳蕨 *P. attenuatum* var. *subattenuatum* (Ching et W. M. Chu) W. M. Chu et Z. R. He
 3. 下部羽片的小羽片基部下延于羽轴（分离亚系 Subser. Disjuncta Ching ex W. M. Chu et Z. R. He）。
 7. 叶近二型，能育叶的羽片较狭窄，小羽片较小；孢子囊群成熟时汇生，充满小羽片背面 12. 密果耳蕨 *P. pycnopterum* (Christ) Ching

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。