

植株高 12—20 厘米。根茎直立，密生披针形黄棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 4—7 厘米，基部直径约 2 毫米，禾秆色，腹面有浅纵沟，密生狭卵形和线形黄棕色鳞片；叶片披针形，长 12—20 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，向基部渐变狭，二回羽状分裂；羽片 18—22 对，互生，平伸，无柄，三角状披针形，中部的长 1—2 厘米，宽 5—8 毫米，先端钝，基部为偏斜的宽楔形，上侧有耳凸，羽状深裂；裂片 2—5 对，近对生，略斜向上，密接，矩圆形，全缘；裂片具羽状脉，两面均不明显。叶为纸质，腹面近秃净，背面有较多的披针形黄棕色小鳞片；叶轴腹面有纵沟，两面密生披针形及线形黄棕色鳞片。孢子囊群位于羽片主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，边缘有小齿缺。

产云南西北部（丽江）。生灌木林中、岩缝内，海拔 2900—3900 米。模式标本采自云南丽江玉龙山。

本种具有囊群盖，应为耳蕨属而不为玉龙蕨属 *Sorolepidium*。

68. 怒江耳蕨（植物研究） 图版 18: 1—4

Polystichum salwinense Ching et H. S. Kung in Bull. Bot. Res. 9 (3): 7. f. 5. 1989.; W. M. Chu et S. G. Lu in H. Li, Fl. Dulongjian 32. 1993.

植株高 25—35 厘米。根茎直立，有宽披针形棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 8—14 厘米，基部直径约 3 毫米，下部宿存，深禾秆色，腹面有纵沟，密生披针形及线形淡棕色鳞片，并混有卵形及披针形紫棕色鳞片；叶片线状披针形，长 28—30 厘米，宽 3—3.5 厘米，先端渐尖，基部变狭，二回羽状分裂；羽片 26—30 对，互生，略斜向上，彼此靠接，下部的疏离，无柄，矩圆形或卵形，中部的长 1.8—2 厘米，宽 1—1.2 厘米，先端圆形或急尖，基部宽楔形，羽片深裂或达羽轴；裂片 3—5 对，近对生，略斜向上，密接，矩圆形，先端急尖或近圆形，有数个长尖齿；裂片具羽状脉，两面均不明显。叶纸质，两面有狭披针形淡棕色鳞片，背面较密；叶轴腹面有纵沟，两面密生狭披针形及线形淡棕色鳞片，背面混有披针形紫棕色鳞片。孢子囊群位于上部羽片，在羽轴两侧各成一行，或在下部裂片主脉两侧各有一二个；囊群盖圆形，盾状，近全缘。

产云南西北部（德钦、贡山、大理）。生冷杉林下或草甸，海拔 3500—4000 米。模式标本采自云南贡山。

69. 黛鳞耳蕨（植物研究）

Polystichum nigrum Ching et H. S. Kung in Bull. Bot. Res. 9 (3): 8. f. 2. 1989.

植株高约 30 厘米。根茎直立，有宽披针形深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 7—10 厘米，基部直径 3—4 毫米，下部宿存，禾秆色，腹面有纵沟，有披针形及线形淡棕色鳞片，并有卵形紫棕色的鳞片；叶片倒披针形，长 26—30 厘米，宽 3—3.8 厘米，先端渐尖，基部渐狭，二回羽状分裂；羽片 26—34 对，互生，平展，略疏离，无柄，狭三角卵形至卵形，中部的长 1.6—2 厘米，宽 6—8 毫米，先端尖，基部宽楔形或近截形、两侧有耳状凸，羽状深裂达羽轴或近羽轴；裂片 4—7 对，近对生，略斜向上，密接，椭圆形或矩圆形，先端尖，上部边缘有小齿；裂片具羽状脉，叶脉两面不明显。叶纸质，腹面秃净或有少数毛状淡棕色鳞片，背面有披针形及狭披针形淡棕色的鳞片；叶轴腹面有纵沟，两面有披针形及线形淡棕色鳞片，背面混生披针形紫棕色或深棕色鳞片。孢子囊群生在上部羽片，每裂片 1—4 个，有时在羽轴两侧各成一行；囊群盖圆形，盾状，

边缘有齿缺。

产四川西部、云南西北部。生高山草甸或高山杜鹃林下或冷杉林下，海拔 3000—3800 米。模式标本采自四川甘洛。

70. 乌柄耳蕨 (植物研究) 图版 18: 7

Polystichum melanostipes Ching et H. S. Kung in Bull. Bot. Res. 9 (3): 10. f. 3. 1989.

植株高约 25 厘米。根茎直立，有披针形深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 6—8 厘米，下部直径约 2 毫米，紫棕色，腹面有纵沟，有卵形及披针形深棕色鳞片，并有披针形棕色鳞片；叶片线状倒披针形，长 19—23 厘米，宽 1.6—2.8 厘米，先端渐尖，基部渐变狭，二回羽状分裂；羽片 28—33 对，互生，平展，彼此间隔约与本身宽度相等，无柄，狭三角卵形，中部的长 8—13 毫米，宽 5—6 毫米，先端尖，基部圆楔形或近截形，两侧有耳状凸，羽状深裂达羽轴或近羽轴；裂片 4—6 对，近对生，略斜向上，密接，倒卵形至椭圆形，先端尖，上部边缘有小齿；裂片具羽状脉，叶脉两面不明显。叶为纸质，腹面秃净或有毛状淡棕色鳞片，背面疏生狭披针形淡棕色鳞片；叶轴下部带紫棕色，腹面有纵沟，两面有狭披针形及线形淡棕色鳞片，背面还混有披针形深棕色鳞片。孢子囊群多位于上部羽片，在羽轴两侧各成一行，有时下部裂片有 2—3 个；囊群盖圆形，盾状，边缘近全缘。

产云南西北部 (德钦、维西)。生海拔 3200—4000 米。模式标本采自云南德钦。

系 2. 中华系 Ser. Sinensis H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 244. 1998. 羽片背面小鳞片为纤毛状。有 15 种 (种 71—种 85)。

71. 芒刺耳蕨 (植物研究) 南湖耳蕨 (台湾植物志)，芒刺高山耳蕨 (西藏植物志)

Polystichum prescottianum (Wall. ex Mett.) Moore, Ind. Fil. 101. 1858; Bedd. Ferns Brit. Ind. pl. 34. 1865 et Handb. Ferns Brit. Ind. 210. f. 105. 1883; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 4: 140. 1935; Mehra et Bir in Res. Bull. Panj. Univ. 15 (1—2): 127. 1964; Daigobo in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 396. 1975 (excl. syn.); Dhir, Ferns N. W. Himal. 74. 1980; Khullar et Gupta in Nova Hedwigia 32: 436. f. 57—63. 1980; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 144. 1982 (excl. syn.); Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 221. pl. 54: 5—8. 1983; Dixit, Cens. Ind. Pterid. 159. 1984; C. M. Kuo in Taiwaniana 30: 32. 1985; H. S. Kung in Bull. Bot. Res. 9 (3): 11. 1989; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 258. 1991; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 244. 1998. — *Aspidium prescottianum* Wall. ex Mett. Farng. Pheg. Asp. 332. 1858; Hook. Sp. Fil. 4: 22. t. 223. 1862; Baker in Hook. et Baker, Syn. Fil. 235. 1867. — *Polystichum erianaceum* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 221. pl. 54: 1—4. 1983.

植株高 30—40 厘米。根茎直立，有宽披针形深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 8—12 厘米，基部直径约 3 毫米，下部宿存，禾秆色，腹面有纵沟，有卵形、披针形及线形淡棕色鳞片；叶片倒披针形，长 28—38 厘米，宽 3—4 厘米，先端渐尖，基部渐狭，二回