

Sci. Mus. **1982**: 137. 1982; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 228. 1983; Dixit, Sens. Ind. Pterid. 156. 1984; Khullar in Bir, Biol. Ind. Pterid. 151. 1986; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. **13**: 259. 1991; S. K. Wu et X. Chen in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 143. 1993; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica **36** (3): 246. 1998. — *Aspidium prescottianum* (Wall. ex Mett.) var. *bakeriana* Atkins. ms. ex Clarke in Trans. Linn. Soc. II Bot. **1**: 510. pl. 66. 1880. — *A. bakerianum* Atkins. ex Baker in Hook. Ic. t. 1656. 1886. *Polystichum prescottianum* var. *bakerianum* (Clarke) Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 210. 1883; Mehra et Bir. in Res. Bull. Panjab. Univ. **15** (1—2): 127. 1964; Dhir, Ferns N. W. Himal. 73. 1980.

植株高 60—80 厘米。根茎直立或斜升，密被披针形红棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 24—35 厘米，基部直径 4—5 毫米，禾秆色，腹面有浅纵沟，密生披针形和线形红棕色鳞片，下部混生大的披针形鳞片；叶片狭卵形或狭椭圆形，长 60—72 厘米，宽 18—24 厘米，先端渐尖，向基部略变狭，二回羽状；羽片 28—40 对，互生，近平伸，柄极短，线状披针形，中部的长 9—12 厘米，宽 1.8—2.5 厘米，先端长渐尖，基部偏斜的宽楔形或近截形，上侧有耳状凸，羽状；小羽片 16—20 对，近对生略斜向上，斜的矩圆形或斜的卵形，长 0.8—1.4 厘米，宽 5—6 毫米，先端钝或急尖，基部斜楔形并下延于羽轴，上侧有耳凸，两侧有尖的大齿牙或为羽状浅裂状；小羽片具羽状脉，两面明显。叶为纸质，腹面疏生纤毛状小鳞片，背面有较多；叶轴禾秆色，腹面有浅纵沟，两面密生线形及纤毛状棕色鳞片。孢子囊群位于小羽片主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，边缘有齿缺。

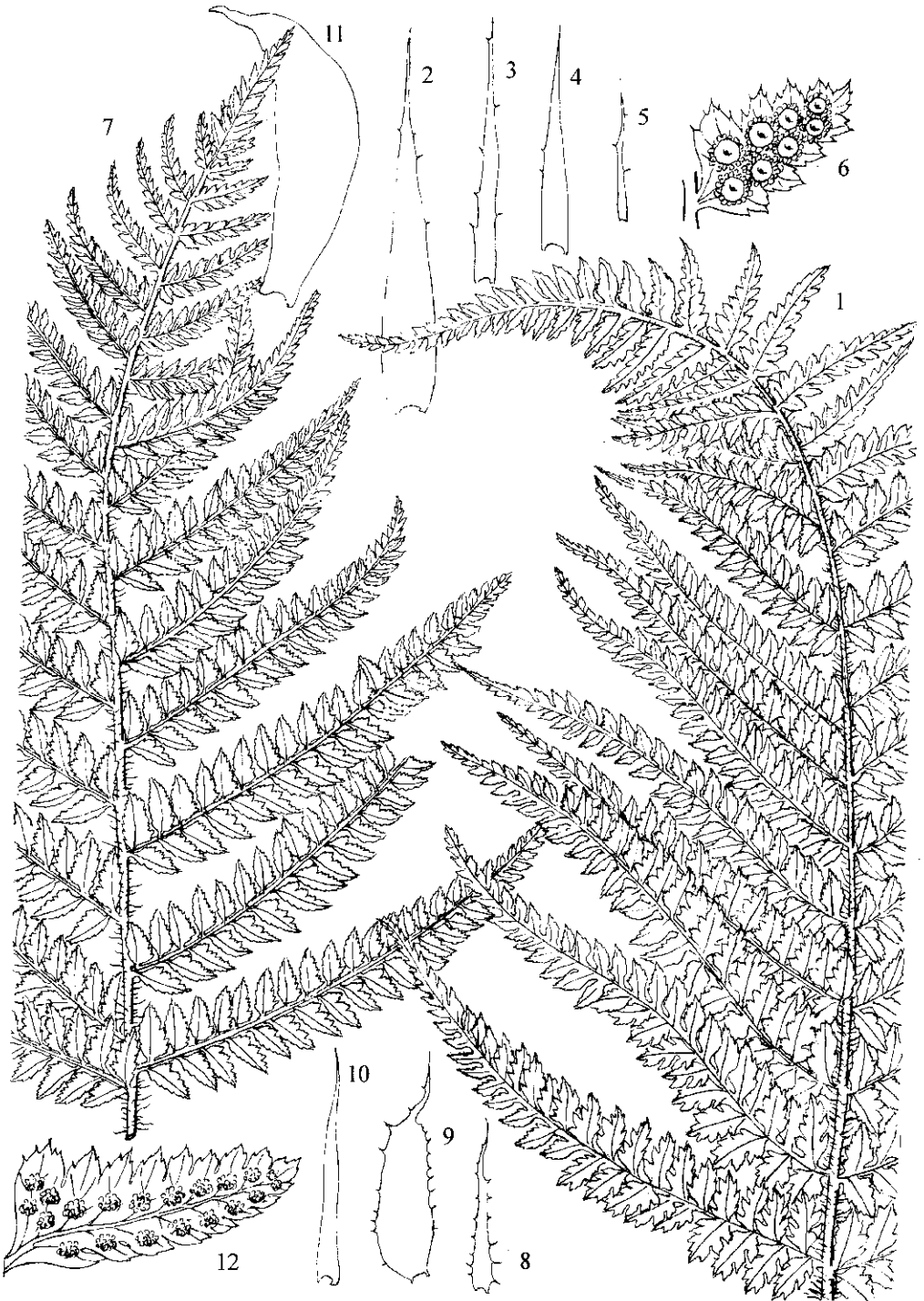
产四川西部、云南西北部、西藏南部及东南。生高山针叶林下、高山栎林下或草甸上，海拔 2900—4000 米。印度北部、锡金、尼泊尔也有。

79. 红鳞耳蕨 (植物分类学报) 图版 21: 7—12

Polystichum rufopaleaceum Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica **36** (3): 246. f. 1. 1998. — *P. microchlamys* auct non (Christ) Matsum.: S. K. Wu et X. Chen in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 139. 1993.

植株高 40—70 厘米。根茎直立或斜升，密被披针形红棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 22—34 厘米，基部直径 4—5 毫米，下部常宿存，禾秆色，腹面有浅纵沟，密被披针形和线形红棕色鳞片，下部并混生卵形红棕色较大的鳞片；叶片狭卵形或狭椭圆形，长 32—60 厘米，宽 18—26 厘米，先端渐尖，向基部略变狭，二回羽状；羽片 20—25 对，互生，近平伸，柄极短，线状披针形，略向上弯，中部的长 8—15 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端长渐尖有时成尾状，基部偏斜的宽楔形，上侧有耳突，羽状；小羽片 14—20 对，近对生，略斜向上，斜的矩圆形，长 1—1.8 厘米，宽 5—8 毫米，先端急尖，基部斜的楔形并下延于羽轴，上侧有耳突，两侧有小尖齿，羽片基部下侧小羽片较大常为羽状浅裂状；小羽片具羽状脉，背面明显。叶为草质，腹面疏生纤毛状小鳞片，背面密生纤毛状小鳞片；叶轴禾秆色，腹面有浅纵沟，两面密生披针形及线形红棕色鳞片。孢子囊位于小羽片主脉两侧；无囊群盖。

产四川西部 (泸定、石棉)、云南西部及西北部、西藏东南 (察隅)。生阔叶林下及



图版 21 1—6. 薄叶耳蕨 *Polystichum bakerianum* (Atkins ex Bak.) Diels: 1. 叶片上部, 2—5. 叶柄下部鳞片, 6. 小羽片背面示囊群。7—12. 红鳞耳蕨 *Polystichum rufopaleaceum* Ching ex H. S. Kung et L. B. Zhang: 7. 叶片上部, 8—11. 叶柄下部鳞片, 12. 小羽片背面示囊群。(江无琼绘)

高山针叶林下或林缘，海拔 2400—3500 米。模式标本采自云南德钦。

本种与日本产的 *P. microchlamys* (Christ) Matsum. 近似，但下部数对羽片不缩短，鳞片红棕色，孢子囊群无盖。

80. 中华耳蕨 (秦岭植物志) 福山氏耳蕨 (台湾植物志) 图版 22: 6—9

Polystichum sinense Christ in Bull. Soc. Bot. France 52 Mem. 1: 30. 1905; Fl. Tsinling. 2: 158. t. 40. f. 1—2. 1974; C. Y. Yang in Clav. Pl. Sinjiang. 1: 30. 1982; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 248. 1998. — *Aspidium prescottianum* Hook. var. *sinense* Christ in Bull. Soc. Bot. Ital. 10: 289. 1901. — *Polystichum wilsoni* Christ in Bot. Gaz. 51: 353. 1911; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. 15 (224): 70. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 399. 1975; C. M. Kuo in Taiwania 30: 33. 1985; Nakaike et S. Malik, Crypt. Fl. Pakist. 1: 278. f. 67. 1992; S. K. Wu et X. Chen in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan. Mts. 1: 143. 1993; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 350. 1994. — *P. fukuyamae* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 6: 159. 1937. — *P. decorum* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 229. pl. 55: 7—9. 1983. — *P. lhasaense* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 230. pl. 55: 4—6. 1983. — *P. atunzeense* Ching l. c. 231. pl. 56: 1—4. — *P. austro-tibeticum* Ching et S. K. Wu l. c. 233. pl. 56: 9—12. — *P. ellipticum* Ching et S. K. Wu l. c. 233. — *P. parasinense* C. Y. Yang, Fl. Xingjiang. 1: 43. 302. pl. 14: 3—4. 1992.

80a. 中华耳蕨 (原变种)

var. ***sinense***

植株高 20—70 厘米。根茎直立，密被披针形棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 5—34 厘米，基部直径 2—5 毫米，禾秆色，腹面有浅纵沟，密被卵形、披针形和线形棕色鳞片；叶片狭椭圆形或披针形，长 25—58 厘米，宽 4—14 厘米，先端渐尖，向基部变狭，二回羽状深裂或少为二回羽状；羽片 24—32 对，互生，略斜向上，柄极短，披针形，中部的长 2.5—7 厘米，宽 0.6—2 厘米，先端渐尖，基部偏斜近截形，上侧有耳凸，羽状深裂达羽轴；裂片 7—14 对，近对生，斜向上，斜的卵形或斜的矩圆形，长 4—12 毫米，宽 2—5 毫米，先端尖，基部斜楔形并下延于羽轴，上侧略有耳凸，两侧有前倾的尖齿；裂片具羽状脉，两面不明显。叶草质，两面有纤毛状的小鳞片，背面较密；叶轴禾秆色，腹面有纵沟，两面有线形棕色鳞片，背面混生宽披针形至狭卵形鳞片。孢子囊群位于裂片主脉两侧，囊群盖圆形，盾状，边缘有齿缺。

产陕西、甘肃南部 (西固、岷县)、青海 (玉树)、新疆 (乌鲁木齐)、四川西部、云南西北部、西藏南部。生高山针叶林下或草甸上，海拔 2500—4000 米。巴基斯坦、印度西北也有分布。模式标本采自陕西秦岭。

80b. 裂叶耳蕨 (变种)

var. ***lobatum*** H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 249. f. 1. 8. 1998.

小羽片羽状分裂。