

H. S. Kung in Bull. Bot. Res. 9 (3): 9. 1989; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 245. 1998. — *P. qamdoense* var. *elongatum* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 228. 1983 p. p. (quoad specim. Qin. — Xiz. Eped. 12558 12875). — *P. tumbazense* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 232. 1983.

植株高 30—40 厘米。根茎直立，密生宽披针形棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 8—13 厘米，基部直径约 2 毫米，下部宿存，棕色，腹面有浅纵沟，下部有卵形和线形棕色鳞片，向上渐稀疏；叶片披针形，长 24—30 厘米，宽 3—4 厘米，先端渐尖，向基部渐变狭，二回羽状深裂；羽片 24—30 对，互生，平伸，无柄，三角状披针形，中部的长 1.5—2 厘米，宽 8—10 毫米，先端急尖，基部偏斜近截形，上侧有耳凸，羽状深裂；裂片 3—4 (—5) 对，近对生，略斜向上，密接，矩圆形或倒卵形，上部两侧有齿；裂片具羽状脉，腹面微凸，背面平坦。叶为草质，背面有长纤毛状小鳞片；叶轴禾秆色下部常带棕色，腹面有浅纵沟并有披针形及线形棕色鳞片。孢子囊群位于羽片主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，边缘有齿。

产甘肃、四川西部、云南西北部、西藏东部及东南。生高山针叶林下或草甸上，海拔 3000—4200 米。模式标本采自西藏昌都。

77. 工布耳蕨 (植物分类学报) 工布高山耳蕨 (西藏植物志)，稀见高山耳蕨 (西藏植物志) 图版 20: 1—2

Polystichum gongboense Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 228. 1983; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 245. 1998. — *P. rarum* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 230. pl. 56: 5—8. 1983.

植株高 30—60 厘米。根茎直立，密生狭披针形深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 14—24 厘米，基部直径 3—4 毫米，棕色或至少下部为棕色，光亮，腹面有浅纵沟，下部有卵形和线形棕色鳞片，向上渐稀疏；叶片为宽的倒披针形或狭倒卵形，长 30—46 厘米，宽 8—12 厘米，先端渐尖，基部变狭，二回羽状深裂或二回羽状；羽片 26—32 对，互生，平伸，无柄，披针形或线状披针形，中部的长 4—6 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端渐尖，基部偏斜近截形，上侧有耳状凸，羽状深裂或下部羽状；裂片 8—12 对，近对生，略斜向上，密接或略疏离，斜的矩圆形或菱状卵形，长 5—8 毫米，宽 3—4 毫米，先端急尖，基部斜楔形多少下延于羽轴，两侧有尖齿；裂片具羽状脉，两面明显。叶为草质，腹面近秃净，背面有较多的长纤毛状小鳞片；叶轴禾秆色有时下部棕色，腹面有浅纵沟，两面有披针形及线形棕色鳞片。孢子囊群位于裂片主脉两侧，囊群盖圆形，盾状，边缘有缺裂。

产湖北西北部 (神农架)、四川西部、云南西北部、西藏南部及东南。生高山灌丛中、针叶林下或草甸上，海拔 2500—4200 米。模式标本采自西藏工布。

78. 薄叶耳蕨 (植物分类学报) 薄叶高山耳蕨 (蕨类名词及名称) 图版 21: 1—6

Polystichum bakerianum (Atkins. ex Bak.) Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 191. 1899; Nayar et Kaur, Compan. Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 49. 1974; Iwatsuki in Ohashi, Fl. E. Himal. 3: 190. 1975; Nakaike in Misc. Publ. Nat.

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。

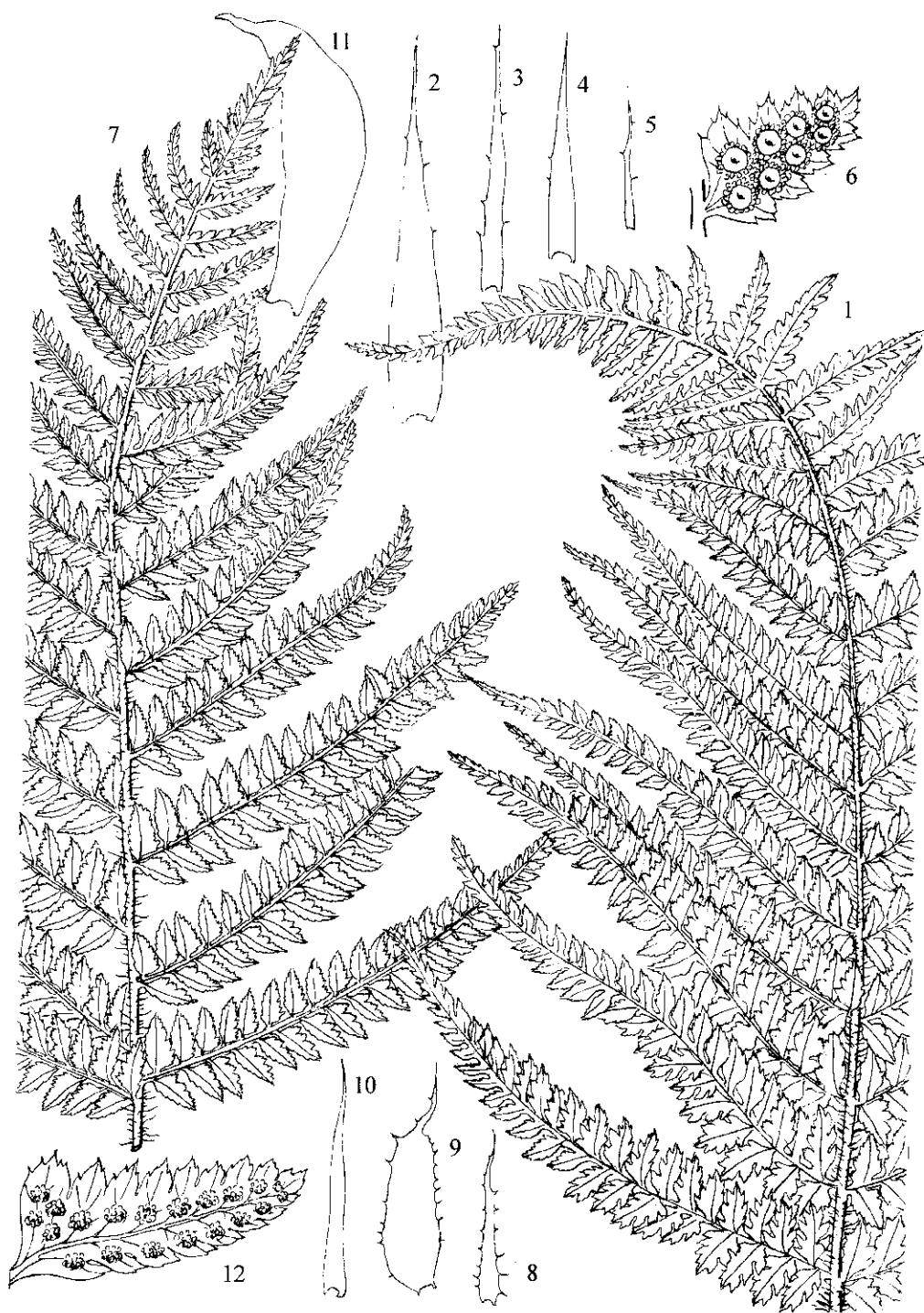
产四川西部、云南西北部、西藏南部及东南。生高山针叶林下、高山栎林下或草甸上，海拔 2900—4000 米。印度北部、锡金、尼泊尔也有。

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)