

披针形紫棕色鳞片。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1行；囊群盖圆形，盾状，近全缘。

产西藏南部（吉隆、聂拉木）。生冷杉林下及桦木林下，海拔3500—3800米。模式标本采自西藏聂拉木。

74. **波密耳蕨**（植物研究） 波密高山耳蕨（西藏植物志）

Polystichum bomiense Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 223. pl. 55: 1—3. 1983; H. S. Kung in Bull. Bot. Res. 9 (3): 12. 1989; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 245. 1998.

植株高约40厘米。根茎未见。叶柄长8厘米以上，棕色，腹面有纵沟，密生披针形及线形淡棕色鳞片并有少数卵形棕色鳞片；叶片倒披针形，长25—38厘米，宽5—6厘米，先端渐尖，基部渐狭，二回羽状分裂；羽片28—30对，互生，平展，略疏离，无柄，狭三角卵形，有时略弯向上成镰状，中部的长2.5—3厘米，宽1.2—1.4厘米，先端钝，有芒，基部宽楔形或截形，上侧有耳状凸，羽状深裂达羽轴；裂片5—7对，互生，略斜向上，密接，矩圆形，先端圆形，有芒，上部边缘有钝齿，齿端有芒；裂片具羽状脉，叶脉两面明显。叶纸质，腹面有毛状淡棕色鳞片，背面有线形及纤毛状淡棕色鳞片；叶轴下部带红棕色，腹面有纵沟，两面有披针形及线形淡棕色鳞片，背面混生有少数棕色披针形鳞片。孢子囊群生在上部羽片，每裂片一至四个；囊群盖圆形，盾状，边缘有齿缺。

产西藏（波密）。生林边，海拔4000米。模式标本采自西藏波密。

75. **西藏耳蕨**（植物研究） 西藏高山耳蕨（西藏植物志） 图版19: 1—3

Polystichum tibeticum Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 219. 1983; H. S. Kung in Bull. Bot. Res. 9 (3): 12. 1989; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 245. 1998.

植株高约40厘米。根茎直立，有宽披针形紫棕色鳞片。叶簇生，叶柄长10—12厘米，下部直径约3毫米，下部宿存，紫棕色，腹面有纵沟，密生披针形及线形棕色鳞片并混有卵形中央紫棕色边缘棕色的鳞片；叶片披针形至狭椭圆形，长30—35厘米，宽4.5—6厘米，先端渐尖，基部变狭，二回羽状分裂；羽片26—30对，互生，平展或略斜向上，彼此间隔约与本身宽度相等，无柄，线状披针形或狭三角卵形，中部的长2.2—3.2厘米，宽7—9毫米，先端渐尖，基部宽楔形或圆楔形，有时上侧有耳状凸，羽状深裂达羽轴或近羽轴；裂片6—9对，近对生，略斜向上，矩圆形或三角卵形，先端尖，有芒，上部边缘有小齿，顶端有芒；裂片具羽状脉，叶脉腹面明显背面不明显。叶纸质，腹面有毛状淡棕色鳞片，背面狭披针形及纤毛状淡棕色鳞片；叶轴紫棕色，腹面有纵沟，密生线形淡棕色鳞片，背面有线形淡棕色鳞片及披针形中央紫棕色边缘棕色的鳞片。孢子囊群生在上部羽片，于羽轴两侧各成1行；囊群盖圆形，盾状，近全缘。

产西藏（波密、林芝）。生冷杉林下，海拔3650—4000米。模式标本采自西藏波密（古乡）。

76. **昌都耳蕨**（植物研究） 昌都高山耳蕨（西藏植物志） 图版20: 3—4

Polystichum qamdoense Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 227. 1983;

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

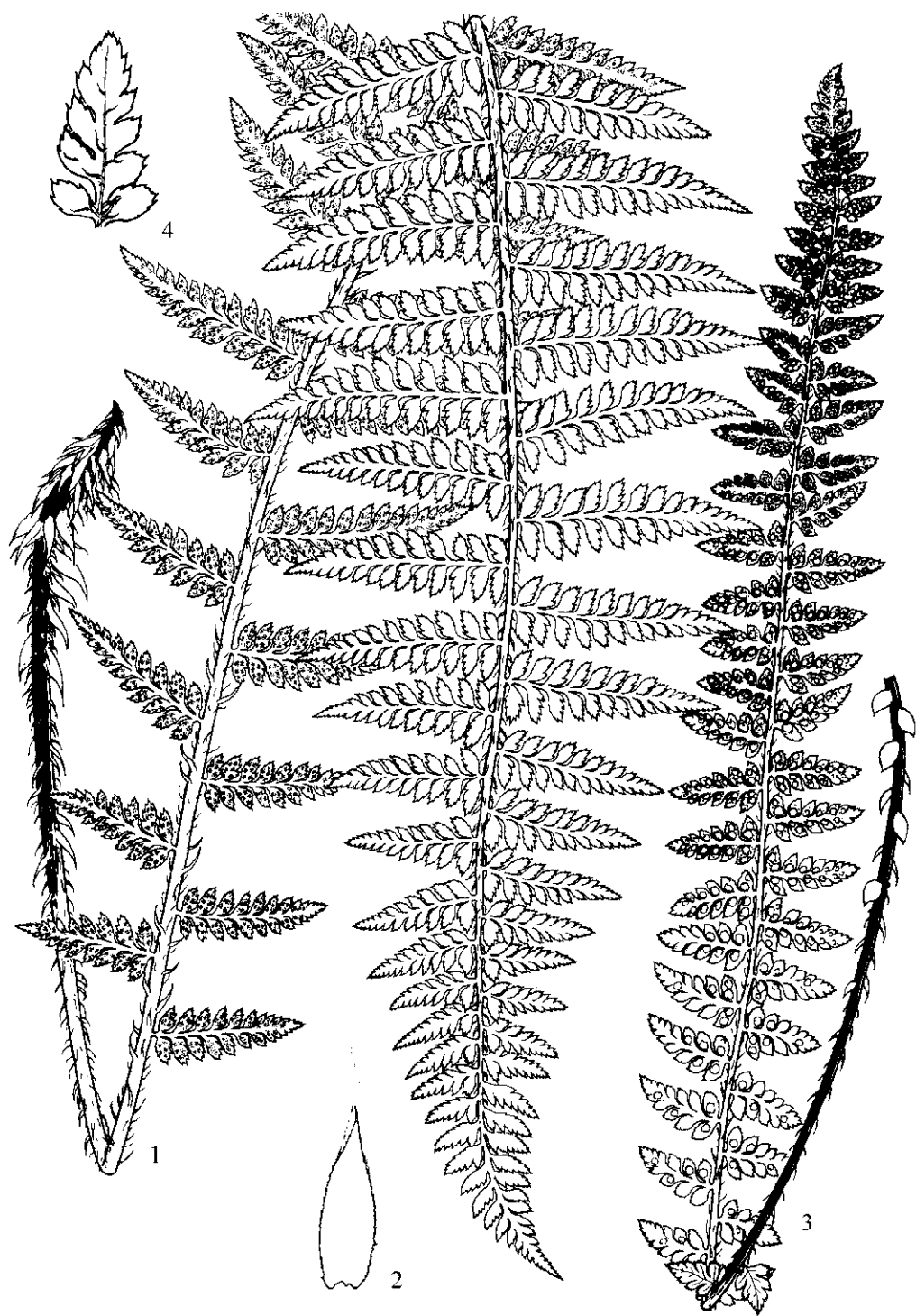
Polystichum gongboense Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 228. 1983; H. S. Kung et L. B. Zhang in Acta Phytotax. Sinica 36 (3): 245. 1998. — *P. rarum* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 230. pl. 56: 5—8. 1983.

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.



图版 20 1—2. 工布耳蕨 *Polystichum gongboense* Ching et S. K. Wu: 1. 叶, 2. 叶柄下部鳞片。3—4. 昌都耳蕨 *Polystichum qamdoense* Ching et S. K. Wu: 3. 叶, 4. 羽片背面。(陈笈绘)