

片具羽状脉，腹面平坦或略凹下，背面略凹下。叶为硬革质，背面有纤毛状分枝的鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生边缘具睫毛的卵形及披针形鳞片，鳞片为浅棕色、棕色或褐棕色，不扭曲。孢子囊群位于主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，边缘近全缘。

产湖北、陕西（南五台山、宝鸡）、甘肃南部（康县、天水）、四川北部（城口）及湖北西北部（竹溪）。日本也有分布。

43. 宝兴耳蕨（西北植物学报） 图版 12: 1—2

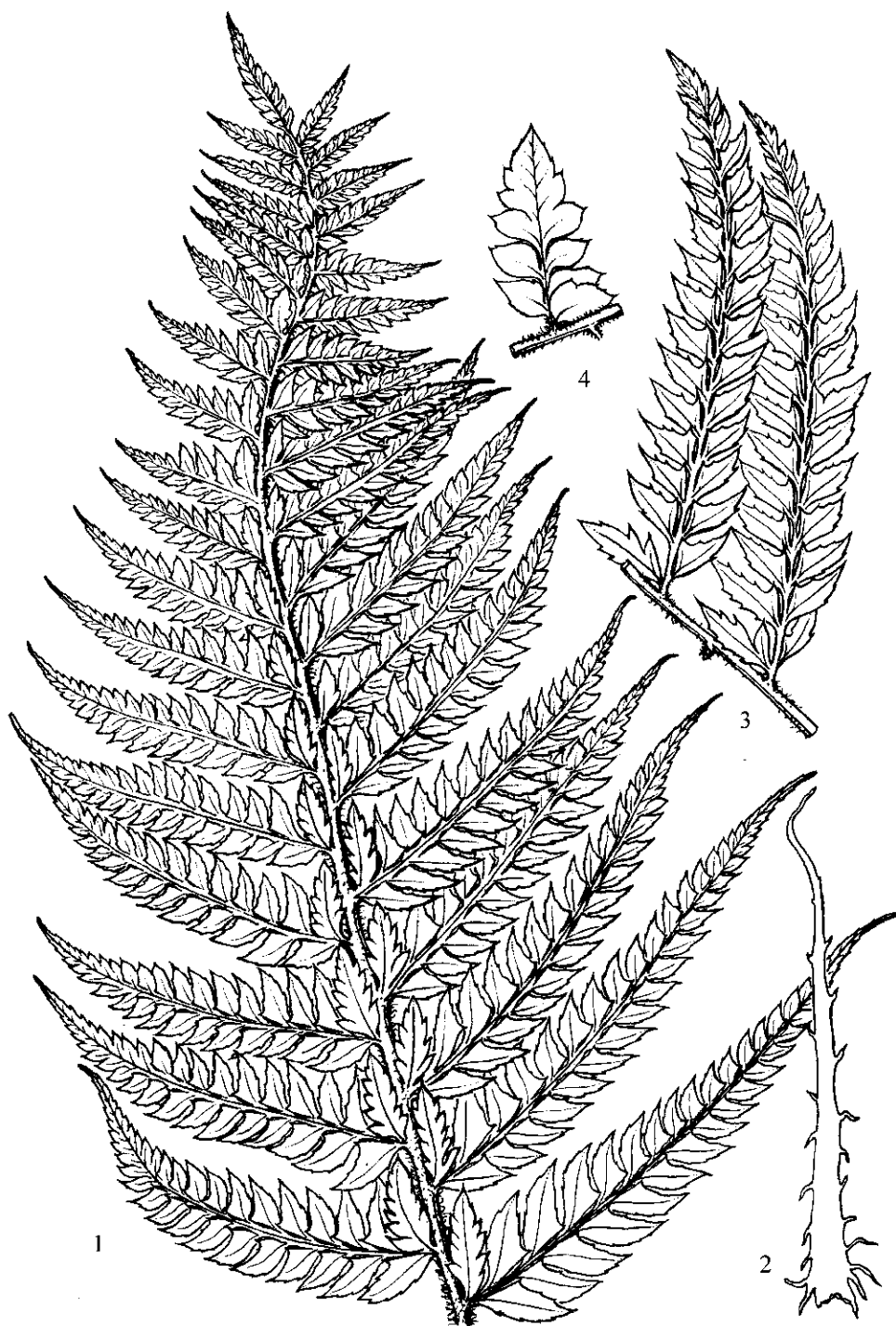
Polystichum baoxingense Ching et H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica **9** (4): 271. f. 2: 1—2. 1989.

植株高 30—60 厘米。根茎粗壮，直立，密被宽披针形深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 16—26 厘米，基部直径 4—6 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，密生卵形及宽披针形棕色鳞片；叶片狭卵形或狭椭圆形，长 28—50 厘米，宽 9—12 厘米，先端渐尖，基部圆楔形，二回羽状；羽片 24—34 对，互生，略斜向上，密接，线状宽披针形，有时呈镰状，中部的长 5.5—8 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端渐尖，基部偏斜的宽楔形或近截形，柄极短，羽状；小羽片 10—12 对，互生，斜向上，密接，斜的卵形或狭卵形，先端急尖成刺状，基部为偏斜的宽楔形，其上侧有三角形耳状凸起，基部上侧第 1 片最大，长 1.2—2 厘米，宽 6—8 毫米，两侧羽状浅裂，边缘有前倾的小齿；小羽片具羽状脉，腹面不明显，背面略凹下。叶为革质，背面有纤毛状分枝的鳞片；叶轴腹面有纵沟，两面密生边缘具睫毛的披针形及线形的棕色鳞片。孢子囊群位于主脉两侧，每小羽片 3—7 对；囊群盖圆形，盾状，全缘。

产四川、贵州、湖北西部（合丰）、陕西南部（平利）。生海拔 1250—2300 米的林下。模式标本采自四川宝兴。

44. 密鳞耳蕨（西北植物学报） 密鳞刺叶耳蕨（西藏植物志） 图版 12: 3

Polystichum squarrosus (Don) Fee, Gen. Fil. 278. 1852; C. Chr. Ind. Fil. 587. 1906 et Suppl. **3**. 165. 1934 et in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 286. 1931; Tagawa in Hara, Fl. E. Himal. **1**: 481. 1966; Nayar et Kaur, Compan. Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. **49**. 1974; Khular et Gupta in Nova Hedwigia **32**: 417. f. 1—8. 1980; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo **1982**: 145. pl. 6. 1982; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 312. 1983; Dixit, Census Ind. Pterid. **160**. 1984; Iwatsuki in Ohba et Malla, Himal. Pl. **1**: 297. 1988; H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica **9** (4): 271. 1989; Vasud. et al. in Indian Fern J. **7**: 79. 1990; Nakaike et S. Malik, Crypt. Fl. Pakist. **2**: 342. 1993. — *Aspidium squarrosus* Don, Prodr. Fl. Nepal. **4**. 1825; Hope in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. **14**: 470. 1902. — *Polystichum rufo-barbatum* Schott, Gen. Fil. ad t. **9**. 1834; Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1**(4): 191. 1899. — *Aspidium rufo-barbatum* Wall. List n. 369. 1828 nom. nud.; C. Chr. Ind. Fil. **91**. 1906. — *Aspidium aculeatum* Sw. var. *rufo-barbatum* (Wall.) Clarke in Trans. Linn. Soc. II. Bot. **1**: 509. 1880. — *Polystichum aculeatum* (Sw.) Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. **207**. 1883. — *P. integripinnulum* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 210. pl. 49: 7—8. 1983. — *P. apicisterrile* Ching et S. K. Wu in C. Y.



图版 12 1—2. 宝兴耳蕨 *Polystichum baoxingense* Ching et H. S. Kung: 1. 叶的上部, 2. 叶轴背面鳞片。3. 密鳞耳蕨 *Polystichum squarrosum* (Don) Fee: 二羽片。4. 贡山耳蕨 *Polystichum integrilimbum* Ching et H. S. Kung: 羽片。(吕发强绘)

Wu, Fl. Xizang. 1:212. 1983.

植株高 50—80 厘米。根茎直立,密生宽披针形棕色鳞片。叶簇生,叶柄长 18—42 厘米,基部直径可达 1 厘米,深禾秆色,腹面有纵沟,密生卵形及线形鳞片,鳞片棕色或红棕色,基部的卵形鳞片中间为深棕色;叶片狭卵形或狭椭圆形,长 45—62 厘米,宽 9—16 厘米,先端渐尖,基部圆楔形,有时略变狭,二回羽状;羽片 30—40 对,互生,略斜向上,线状披针形或宽披针形,中部的长 5—10 厘米,宽 1.5—2 厘米,先端渐尖,基部偏斜楔形至宽楔形,柄长 1—2 毫米,羽状;小羽片 8—18 对,互生,斜向上,密接,斜卵形或宽卵形或近菱形,其基部下侧有三角形耳状凸起,先端急尖或渐尖呈刺状,基部为斜楔形,边缘全缘或有少数刺状小齿,基部下侧第 1 片最大,长 1.2—1.6 厘米,宽 5—6 毫米,不分裂或上侧羽状浅裂;小羽片具羽状脉,腹面略下凹,背面不下凹或略凸起。叶为革质,背面有纤毛状分枝的鳞片;叶轴腹面有纵沟,两面密生边缘具睫毛的狭鳞片及线形鳞片,鳞片红棕色或棕色,先端扭曲。孢子囊群位于主脉两侧;囊群盖圆形,盾状,全缘。

产西藏南部。生林下,海拔 1900—2400 米。印度北部、巴基斯坦、锡金、不丹、尼泊尔也有分布。

45. 藏东耳蕨(西藏植物志)

Polystichum orientali-tibeticum Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:240. 1983; H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica 9 (4): 277. 1989.

植株高约 30 厘米。根茎直立,密生宽披针形深棕色鳞片。叶簇生,叶柄长 10—12 厘米,基部直径约 2 毫米,深禾秆色,腹面有纵沟,密被线形红棕色鳞片及狭卵形紫黑色鳞片;叶片狭卵形,长 22—30 厘米,宽 7—8 厘米,先端渐尖,基部略狭成圆楔形,二回羽状;羽片 18—22 对,互生,近平伸,线状披针形,中部的长 3.5—4.5 厘米,宽 1—1.2 厘米,先端渐尖,基部略偏斜呈圆楔形,几无柄,羽状;小羽片 7—10 对,下部的对生,向上为互生,略斜向上,密接,斜卵形或菱形,其基部下侧有三角形耳状凸起,先端尖呈刺状,基部斜楔形,边缘有刺状齿,基部下侧第 1 片最大,长约 7 毫米,宽约 3 毫米;小羽片具羽状脉,叶脉腹面微凸起,背面不明显。叶为薄革质,背面有纤毛状分枝的鳞片;叶轴腹面有纵沟,两面密生纤毛状及披针形红棕色鳞片,背面混生有狭卵形紫黑色鳞片。孢子囊群位于主脉两侧;囊群盖圆形,盾状,近全缘。

产西藏东部(波密)。生阔叶林下;海拔 2000 米。模式标本采自西藏波密通麦。

46. 宽鳞耳蕨(西北植物学报) 图版 13: 4

Polystichum latilepis Ching et H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica 9 (4): 273. f. 2: 3—4. 1989; C. F. Zhang in Fl. Zhejiang 1: 222. f. 1—234. 1993.

植株高 40—60 厘米。根茎直立,密生披针形深棕色鳞片。叶簇生,叶柄长 12—28 厘米,基部直径 4—6 毫米,禾秆色或深禾秆色,腹面有纵沟,密生卵形及披针形鳞片,鳞片棕色至褐棕色,不扭曲;叶片狭卵形至宽披针形,长 30—45 厘米,宽 8—12 厘米,先端渐尖,基部圆楔形,略变狭,二回羽状;羽片 24—26 对,互生,平伸或略斜向上,线状披针形,有时成镰状,中部的长 5—8.5 厘米,宽 1.4—1.6 厘米,先端渐尖,基部偏斜的宽楔形至圆楔形,柄极短,羽状;小羽片 6—12 对,互生,斜向上,密接,斜卵形或宽披针形,先端渐尖成刺状,基部斜楔形,边缘全缘或有少数前倾的小尖齿,基部