

深棕色鳞片；叶片披针形，长6—26厘米，宽1.2—5厘米，先端渐尖，基部略变狭，二回羽状；羽片12—28对，互生，平伸或略斜向上，三角卵形，长0.6—2.5厘米，先端急尖呈刺状，基部偏斜的宽楔形至截形，几无柄，羽状；小羽片1—3对，互生，近平伸，宽卵形、菱状卵形或倒卵形，先端急尖呈刺状，基部楔形，边缘有少数开张的刺状齿；小羽片具羽状脉，腹面不明显，背面凹下。叶为较硬的革质，背面有纤毛状分枝的鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面有边缘具睫毛的棕色或深棕色狭鳞片和纤毛状分枝的鳞片。孢子囊群位于主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，边缘齿裂状。

产台湾、四川西部、云南西部及西北部、西藏东南部。生高山针叶林下或针叶阔叶混交林下，海拔2800—4100米。印度北部、尼泊尔、锡金等地也有分布。模式标本采自云南鹤庆。

41. 美姑耳蕨 (西北植物学报)

Polystichum meiguense Ching et H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica **9** (4): 269. f. 1, 1. 1989. 图版 11: 2

植株高约30厘米。根茎未见。叶柄长12—20厘米，基部直径约3毫米，禾秆色，腹面有纵沟，疏生卵形及披针形浅棕色鳞片；叶片披针形，长28—30厘米，宽3.5—5厘米，先端渐尖，向基部略变狭；二回羽状；羽片20—22对，互生，斜向上，排列稀疏，宽披针形，长2—3.5厘米，宽1—1.2厘米，先端渐尖成刺状，基部偏斜的宽楔形，几无柄，羽状；小羽片2—3对，互生，斜向上，卵形或狭卵形，先端渐尖成刺状，基部楔形，边缘有少数开张的刺状齿；小羽片具羽状脉，两面均不明显。叶为革质，背面有少数纤毛状分枝的鳞片；叶轴腹面有纵沟，疏生边缘具纤毛的棕色狭鳞片和纤毛状分枝的鳞片。孢子囊群稀疏，位于小羽片主脉一侧或两侧，每个小羽片1—2个；囊群盖圆形，盾状，边缘有啮状齿。

产四川西部(美姑)。模式标本采自四川美姑。

42. 阔鳞耳蕨 (秦岭植物志) 宽盖耳蕨 (西北植物学报) 图版 11: 3—4

Polystichum rigens Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **6**: 91. 1937 et Col. Ill. Jap. Pterid. **81**. pl. 26. f. 152. 1959; Kurata in Hokuriko Journ. Bot. **4** (1): 16. 1955 et Sci. Rep. Yokosuka City Mus. **10**: 25. 1964; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15** (224): 68. 1972; Nakaïke, N. Fl. Jap. Pterid. 533. 1982; H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. **9** (4): 270. 1989. ——— *P. platyklamys* Ching in Fl. Tsinling. **2**: 161. 224. 1974.

植株高40—60厘米。根茎粗壮，直立，密被披针形棕色或深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长14—30厘米，基部直径4—5毫米，禾秆色，腹面有纵沟，密生卵形及披针形棕色至深棕色鳞片；叶片卵形至狭椭圆形，长26—50厘米，宽11—16厘米，先端渐尖，基部圆楔形或近截形，二回羽状深裂；羽片14—23对，互生，略斜向上或平伸，线状披针形，有时为镰状，中部的长6—11厘米，宽1.5—2.5厘米，先端渐尖，基部为偏斜的心形或圆楔形，有短柄，羽状深裂，但基部第一或二对为分离的小羽片；小羽片及裂片10—15对，互生，略斜向上，狭卵形或三角卵形，基部上侧第1片最大，长1—2厘米，宽5—6毫米，先端渐尖成刺状，基部圆形，边缘有前倾的刺状齿；小羽片及裂

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 11 1. 刺叶耳蕨 *Polystichum acanthophyllum* (Franch.) Christ: 全叶。2. 美姑耳蕨 *Polystichum meiguense* Ching et H. S. Kung: 全叶。3—4. 阔鳞耳蕨 *Polystichum rigens* Tagawa: 3. 1个羽片, 4. 叶轴背面鳞片。

(陈箴、吕发强绘)