

1902; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 207. 1983.

39a. 印西耳蕨 (原变型)

f. *mehrae*

植株高 12—30 厘米。根茎直立，密生狭披针形棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 2—14 厘米，基部直径 1—4 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，有卵形及狭披针形的棕色鳞片；叶片狭披针形，长 10—26 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端渐尖，基部略变狭，二回羽状分裂或二回羽状；羽片 14—25 对，互生，平伸或略斜向上，卵形至狭卵形，长 1.2—3 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，先端渐尖，基部偏斜的楔形至宽楔形，柄极短，羽状分裂或羽状；裂片或小羽片 1—4 对，互生，平伸，宽卵形或卵形，基部上侧一片常分离而最大，先端渐尖呈刺状，边缘全缘或有时有前倾的小齿；小羽片或裂片具羽状脉，腹面不明显，背面略凸出。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，背面有边缘具纤毛的棕色狭鳞片和纤毛状分枝的棕色鳞片。孢子囊群位于主脉两侧；囊群盖圆形，盾状，边缘略有齿缺。

产四川西部 (天全、稻城)、云南、西藏东部。印度北部及西北部、尼泊尔、缅甸北部也有。模式标本采自印度西北部。

39b. 阔基耳蕨 (变型) (云南植物研究)

f. *latifundus* H. S. Kung et L. B. Zhang in. Acta Bot. Yunnan. 17 (1): 25. f. 1: 1—3. 1995.

叶片向基部变宽成三角状披针形，基部一对羽片最长，长达 5 厘米。

产四川西部 (康定)。生于石灰岩上或石灰岩土壤上，海拔 2300—2500 米。模式标本采自四川康定。

40. 刺叶耳蕨 (中国蕨类植物图谱) 针叶耳蕨 (台湾植物志) 图版 11: 1

Polystichum acanthophyllum (Franch.) Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mem. 1: 30. 1905; Tagawa in Hara, Fl. E. Himal. 1: 480. 1966; Khullar et Gupta in Nova Hedwigia 32: 429. f. 34—39. 1980; Nakaike in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo 1982: 136. pl. 1. 1982; Fraser-Jenkins et Khullar in Indian Fern J. 2: 11. 1985; C. M. Kuo in Taiwaniana 30: 32. 1985; Iwatsuki in Ohba et Malla, Himal. Pl. 1: 295. 1988; H. S. Kung in Act. Bot. Bor.-Occ. Sinica 9 (4): 269. 1989; J. C. Wang et W. C. Shieh in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2 ed. 1: 337. pl. 137. 1994. — *Aspidium acanthophyllum* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 32: 28. 1885. — *Polystichum aculeatum* var. *acanthophyllum* (Franch.) Bedd. Handb. Ferns Brit. Suppl. 43. 1892. — *P. horridipinnum* Hayata, Ic. Pl. Form. 4: 195. f. 132. 1914; 伊藤武夫, 台湾植物图说 续卷 图 62. 1928; Ogata, Ic. Fil. Jap. 8: pl. 396. 1940; H. Ito, Fil. Jap. Ill. t. 308. 1944; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 144. 1993. — *P. ilicifolium* (Don) Moore 1858 p. p.: Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku B. 15 (224): 58. 1972 et in H. L. Li et al. Fl. Taiwan 1: 392. 1975.

植株高 8—28 厘米。根茎直立，密被披针形黑色至深棕色鳞片。叶簇生，叶柄长 2—12 厘米，基部直径 3—5 毫米，禾秆色，腹面有纵沟，有狭卵形及披针形的棕色或



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。

(陈桢、吕发强绘)

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; Nakaike, 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