

108. 长芒耳蕨 (植物分类学报)

Polystichum longiaristatum Ching, Boufford et Shing in Journ. Arn. Arb. **64** (1): 33—34. 1983; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **34** (2): 198. 1996. — *P. makinoi* (Tagawa) Tagawa var. *chuanzangense* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu. Fl. Xizang. **1**: 239. 1983. p. p. (quod specim. Sichuan).

植株高 60—70 厘米。根状茎短而直立或斜升，密生线形棕色鳞片。叶簇生；叶柄长 22—26 厘米，基部直径约 4 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，生线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形或卵状披针形，二色，中间黑棕色，有光泽，长达 15 毫米，宽达 7 毫米，先端尾状，边缘近全缘或具睫毛状细齿；叶片矩圆形或椭圆状披针形，长 48—51 厘米，中部宽 16—20 厘米，先端渐尖，能育，向下略变狭，下部能育，二回羽状；羽片 20—24 对，互生，平伸，具短柄，披针形，先端渐尖或尾状，向基部下侧略变狭，基部不对称，中部羽片长 9—11 厘米，宽 1.8—2.1 厘米，一回羽状；小羽片 12—15 对，互生，具短柄，三角卵形或矩圆形，长 0.8—1.2 厘米，宽 4—6 毫米，先端急尖，基部楔形，上侧具弧形耳状凸，边缘平整或略有极浅锯齿，齿端具特长的芒，羽片基部下侧一片常较大，全缘有时仅耳状凸分离；小羽片具羽状脉，侧脉 5—7 对，二歧分叉，明显。叶厚草质，上面近光滑，下面密生短纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面生淡棕色线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形和宽披针形，疏生，长达 10 毫米，宽达 2.5 毫米，先端尾状，边缘具睫毛状齿；羽轴腹面有纵沟，背面生淡棕色线形、钻形鳞片。孢子囊群每小羽片 3—5 对，主脉两侧各 1 行，靠近主脉，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘不规则齿裂。

我国特有种，产陕西（石柴）、甘肃南部、湖北（神农架）、西藏（墨脱）。生林下湿地，海拔 1000—2600 米。模式标本采自湖北神农架。

本种与 *P. makinoi* (Tagawa) Tagawa 的主要区别是：体型较大，叶轴具卵状披针形鳞片，小羽片边缘具长芒。

109. 黑鳞耳蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 33: 1—4

Polystichum makinoi (Tagawa) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **5**: 258. 1936; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **81**. pl. 26. f. 154. 1959; Kurata in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. **10**: 26. 1964; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4**: 255. 1965; Ic. Corm. Sin. **1**: 233. f. 456. 1972; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15**: 73. 1972; Fl. Tsinling. **2**: 160. 1974; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. **250**. 1975; Y. L. Chang et al. Sporae Pterid. Sin. **332**. pl. 71: f. 25—26. 1976; Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. **1**: 574. 1979; Nakaike, N. Fl. Jap. Pterid. **520**. 1982; Fl. Fukien **1**: 188. 1982; P. S. Wang, Pterid. Fanjing Mt. **129**. 1992; L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. **16** (2): 132. 1993; C. F. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 224. 1993; K. S. Shing in Fl. Jiangxi **1**: 257. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **34** (2): 199. 1996. — *P. aculeatum* (L.) Roth var. *pinfaense* Rosenst. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 129. 1914. — *P. aculeatum* (L.) Roth var. *makinoi* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **1**: 88. 1932; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4**: 252. 1965.