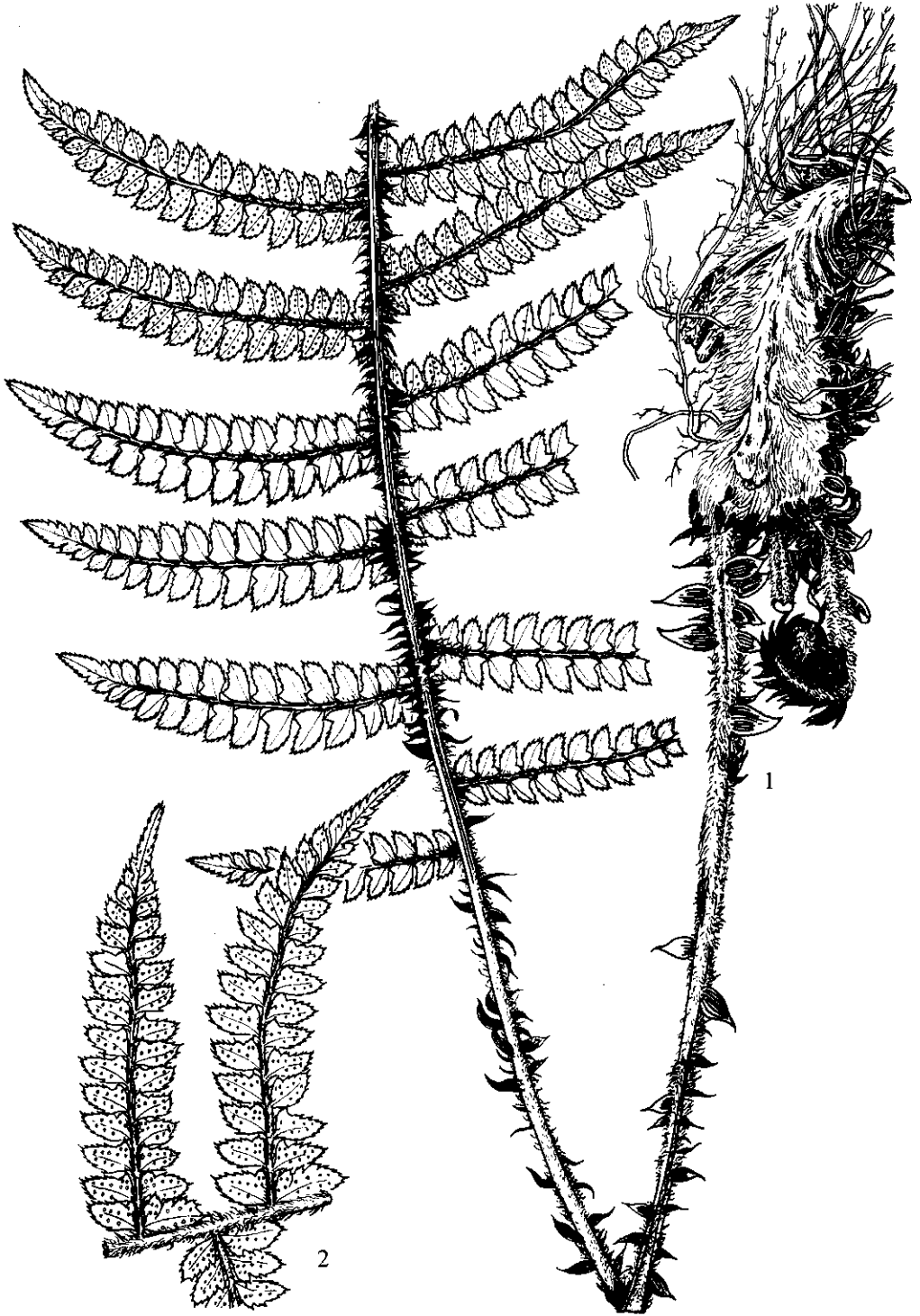


本种与 *P. makinoi* (Tagawa) Tagawa 很接近, 但形体较大, 叶轴鳞片细, 为线形至钻形。

111. 乌鳞耳蕨 (植物分类学报) 黑鳞耳蕨 (台湾植物志) 图版 34: 1

Polystichum piceo-paleaceum Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **5**: 255. 1936; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4**: 256. 1965; Daigobo in Sci. Rep. Tokyo Kyoiku Daigaku B. **15**: 73. 1972 et in H. L. Li, Fl. Taiwan **1**: 396. 1975; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. (Fil.) **255**. 1975 et N. Fl. Jap. Pterid. **529**. 1982; T. C. Huang, Spora Fl. Taiwan **81**. 1981; Kurata et Nakaike, Ill Pterid. Jap. **3**: 398—399. 1983; Fraser-Jenkins et Khullar in Indian Fern J. **2**: 4, 9—10. f. 5—6. 1985; Khullar in S. S. Bir, Biol. Ind. Pterid. **149**. 1986; L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. **16** (2): 135. f. 1; 1. 1993; Nakaike et S. Malik, Crypt. Fl. Pakist. **2**: 341. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica **34** (2): 200. 1996. —*P. aculeatum* (L.) Roth var. *fargesii* Christ in Mem. Soc. Bot. France **1**: 29. 1905. —*P. setiferum* (Forsk.) Moore ex Woynar var. *fargesii* (Christ) C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 71. 1924; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门, 184. 图 247. 1957. —*P. yunnanense* Christ var. *fargesii* (Christ) C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 287. 1931. —*P. doianum* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **5**: 256. 1936 et Col. Ill. Jap. Pterid. **82**. pl. 26. f. 156. 1959; Kurata in Sci. Rep. Yokosuka City Mus. **10**: 30. 1964; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. **4**: 253. 1965. —*P. bicolor* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 240. 1983 (non A. Reid Smith 1975). —*P. makinoi* (Tagawa) Tagawa var. *chuanzangense* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **1**: 239. 1983. (quod specim. Xizang). —*P. nigro-paleaceum* auct non (Christ) Diels in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. **1** (4): 191. 1899; C. Chr., Ind. Fil. **583**. 1906; Iwatsuki in Ohashi, Fl. E. Himal. **3**: 190. 1975; Khullar et Gupta in Nova Hedwigia **32**: 422. f. 17—22. 1980; Verma et Khullar in Misc. Publ. Nat. Sci. Mus. Tokyo **1982**: 142. 1982; Ching et Y. X. Ling in Acta Phytotax. Sinica **22** (5): 389. 1984; C. M. Kuo in Taiwaniana **30**: 33. 1985; Sinha et Gurung in Indian Fern J. **2**: 20. 1985; Iwatsuki, S. K. Wu et al in Journ. Facul. Sci. Univ. Tokyo Sec. III. **14** (1): 31. 1986; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. **1**: 140. 1993. —*P. setiferum* (Forsk.) Moore ex Woynar var. *nigropaleaceum* auct non (Christ) Sledge in Bull. Brit. Mus. Nat. Hist. Bot. **5** (1): 37. 1973.

植株高 48—95 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 16—32 厘米, 基部直径 2.0—3.5 毫米, 黄棕色, 腹面有纵沟, 密生线形、披针形和较大鳞片, 大鳞片卵形、卵状披针形和宽披针形, 二色, 中间黑棕色, 有光泽, 长达 13 毫米, 宽达 5 毫米, 先端尾状, 边缘近全缘; 叶片矩圆状披针形, 长 32—63 厘米, 近基部宽 10—22 厘米, 先端渐尖, 能育, 向下略变狭或不变狭, 下部能育或仅 1—2 对羽片不育, 二回羽状; 羽片 17—26 对, 互生, 略斜向上, 具短柄, 披针形, 先端渐尖, 向基部不变狭, 基部不对称, 近基部羽片长 6—12 厘米, 宽 1.3—2.8 厘米, 一回羽状;



图版 34 1. 乌鳞耳蕨 *Polystichum piceo-paleatum* Tagawa: 叶下部。2. 云南耳蕨 *Polystichum yunnanense* Christ: 叶片一段。(陈笈绘)

小羽片 9—16 对，互生，具短柄，矩圆形，长 0.8—1.6 厘米，宽 0.4—0.7 厘米，先端急尖，基部楔形，上侧具弧形耳状凸，边缘近全缘或具极浅锯齿，齿端具短芒或少数大型个体具长芒，羽片基部上侧一片最大，具深缺刻；小羽片具羽状脉，侧脉 6—8 对，二歧分叉，明显。叶草质，上面生极少数、下面生较多短纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生棕色线形，披针形鳞片和较大鳞片，大鳞片卵状披针形，二色，中间黑棕色，具光泽，长达 8 毫米，宽达 2.5 毫米，先端具尾状尖头，边缘具不规则小齿；羽轴腹面有纵沟，背面生线形、棕色鳞片。孢子囊群每小羽片 4—6 对，主脉两侧各 1 行，中生，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘不规则齿裂。染色体 $2n = 164$ 。

产陕西南部、甘肃（康县、文县）、台湾（台南、台中、嘉义、宜兰）、四川（四川盆地边缘）、贵州北部、云南、西藏东南部。生海拔 1200—3400 米的山沟、溪边、河谷林下的岩壁、石隙或湿地。阿富汗东北部、印度南部、克什米尔地区至印度东北部、缅甸、斯里兰卡、日本也有分布。模式标本采自中国台湾台南县阿里山。

本种最重要的特征是，叶片矩圆状披针形，叶轴具二色鳞片，小羽片上侧无锯齿或具极浅锯齿。

112. 云南耳蕨 (植物分类学报) 鸡足山耳蕨 (西藏植物志) 图版 34: 2

Polystichum yunnanense Christ in Lecomte, Not. Syst. 1: 34. 1909; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 1: 66. 1913; Fraser-Jenkins et Khuller in Indian Fern J. 2: 9. 1985; Fraser-Jenkins in Asp. Pl. Sci. 13: 283. 1991. — *P. jizhushanense* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 238. 1983; S. K. Wu et X. Cheng in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 140. 1993; L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 16 (2): 136. 1993; L. B. Zhang et H. S. Kung in Acta Phytotax. Sinica 34 (2): 202. 1996. — *P. gyirongense* Ching in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 238. 1983; Iwatsuki, S. K. Wu et al. in Journ. Facul. Sci. Univ. Tokyo sec. III. 14 (1): 31. 1986.

植株高达 80 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 16—39 厘米，基部直径 2—4 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形、卵状披针形和宽披针形，二色，中间黑棕色，有光泽，长达 12 毫米，宽达 6 毫米，先端尾尖，边缘近全缘；叶片矩圆状或椭圆状披针形，长 30—60 厘米，中部宽 13—22 厘米，先端渐尖或略呈急尖状，能育或有时最顶端不育，基部略变狭或不变狭，下部略不育，二回羽状；羽片 14—21 对，互生，平伸，具短柄，披针形，先端渐尖或尾状，向基部不变狭，基部不对称，中部羽片长 5—11 厘米，宽 1.4—2.6 厘米，一回羽状；小羽片 10—18 对，互生，具短柄，三角状卵形，长 1.0—1.7 厘米，宽 5—7 毫米，先端急尖，基部楔形，上侧具弧形耳状凸，边缘具粗锯齿至浅裂、深裂，齿端明显具芒，羽片基部上侧一片最大，具深缺刻至羽状深裂；小羽片具羽状脉，侧脉 5—7 对，二歧分叉，明显。叶草质，上面近光滑，下面疏生短纤毛状小鳞片；叶轴腹面有纵沟，背面密生线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵状披针形或宽披针形，二色，中间黑棕色，具光泽，长达 7 毫米，宽达 2.2 毫米，先端尾状，边缘具不规则细齿；羽轴腹面有纵沟，背面生棕色线形鳞片。孢子囊群每小羽片 4—6 对，主脉两侧各 1 行，略靠近主脉，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘不规则齿裂。染色体 $2n = 164$ 。