

植株高 40—60 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 15—23 厘米，基部直径约 2.5 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，密生线形、披针形和较大鳞片，大鳞片卵形或卵状披针形，二色，中间黑棕色，有光泽，长达 13 毫米，宽达 6 毫米，先端尾状，边缘近全缘；叶片三角状卵形或三角状披针形，长 28—52 厘米，近基部宽 9—18 厘米，先端渐尖，能育，基部略狭，下部 1—2 对羽片常不育，二回羽状；羽片 13—20 对，互生，平伸，具短柄，披针形，先端渐尖，基部不变狭不对称，下部羽片长 3.5—8 厘米，宽 1—2 厘米，一回羽状；小羽片 14—22 对，互生，具短柄，镰状三角形至狭矩圆形，长 0.8—1.3 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，边缘全缘或近全缘，常具短芒，羽片基部上侧一片最大，具深缺刻或羽状浅裂；小羽片具羽状脉，侧脉 5—8 对，二歧分叉，较明显。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，背面生线形和披针形鳞片，披针形鳞片淡棕色至棕色（极少数下部叶轴鳞片呈二色），先端渐尖，边缘近全缘；羽轴腹面有纵沟，生线形淡棕色或棕色鳞片。孢子囊群每小羽片 5—6 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，边缘浅齿裂。染色体 $2n=164$ 。

产河北、陕西南部、甘肃南部、江苏（溧阳、宜兴）、安徽、浙江、江西、福建、河南西部及南部、湖北西部、湖南（桂东、龙山）、广西（桂林）、四川（四川盆地及边缘山区）、贵州、云南东北和西部、西藏（察隅）。生林下湿地、岩石上，海拔 600—2500 米。尼泊尔、不丹、日本也有分布。模式标本采自日本静冈。

本种为耳蕨属中极常见的一种，其叶片三角卵形至三角状披针形，叶轴鳞片披针形，棕色，少数为黑棕色。

110. 钻鳞耳蕨（云南植物研究） 图版 33: 5—6

Polystichum subulatum Ching ex L. B. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 16 (2): 133. f. 1: 2—3. 1994.

植株高 60—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 30—38 厘米，基部直径约 3.5 毫米，黄棕色，腹面有纵沟，生线形、披针形和较大鳞片，大鳞片在叶柄下部密生，卵形或卵状披针形，二色，中间黑棕色，有光泽，长达 12 毫米，宽 2.5—5.0 毫米，先端尾状，边缘近全缘；叶片椭圆状披针形，长 50—64 厘米，中部宽 18—22 厘米，先端渐尖，能育，向基部略缩短，下部能育，二回羽状；羽片 18—26 对，互生，平伸，具短柄，披针形，先端渐尖，向基部不变狭，基部不对称，中部羽片长 8—12 厘米，近基部宽 2.6—2.8 厘米，一回羽状；小羽片 13—17 对，互生，具短柄，镰状三角形，长 1.2—1.5 厘米，宽 5—6 毫米，先端渐尖，基部楔形，上侧具三角形耳状凸，边缘具浅锯齿，齿端具较长的芒，羽片基部上侧一片最大，羽状深裂几达主脉；小羽片具羽状脉，侧脉 6—8 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；叶轴和羽轴腹面有纵沟，背面生线形和钻形、倒生的深棕色鳞片，钻形鳞片边缘流苏状。孢子囊群每小羽片 5—7 对，主脉两侧各 1 行，位于主脉与小羽片边缘之间的中部，生于小脉末端；囊群盖圆形，盾状，边缘近全缘。

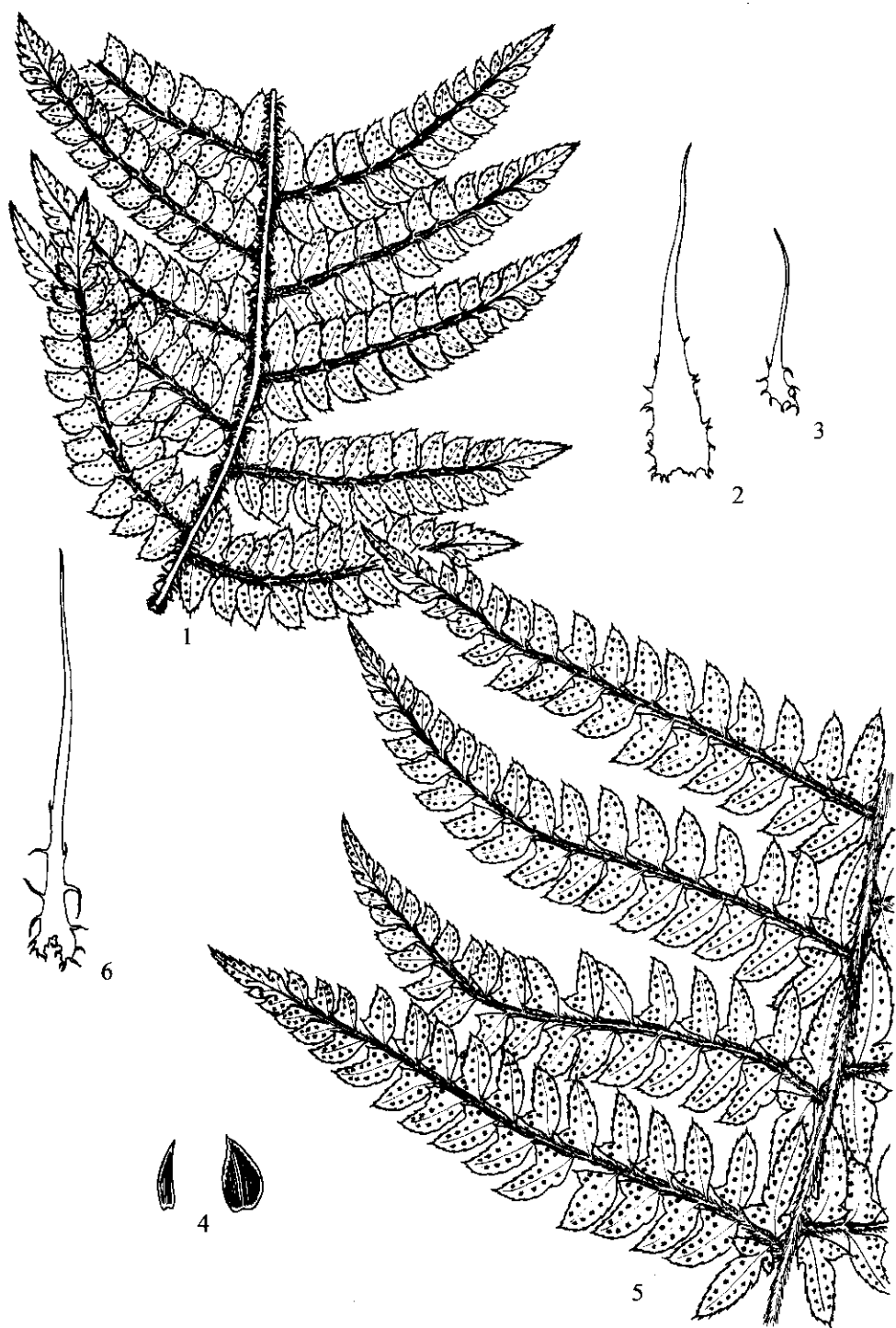
我国特有种，产广东、四川（盆地西侧）、贵州（印江）。生山坡、山谷、路边的阔叶林、针叶林、竹林下湿地，海拔 1300—1800 米。模式标本采自贵州印江。

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 33 1—4. 黑鳞耳蕨 *Polystichum makinoi* (Tagawa) Tagawa: 1. 叶片中部, 2—3. 叶轴鳞片 (放大), 4. 叶柄基部鳞片。5—6. 钻鳞耳蕨 *Polystichum sublatum* Ching ex L. B. Zhang et H. S. Kung: 5. 叶片中部, 6. 叶轴背面鳞片 (放大)。(陈笈绘)