

短柔毛，叶轴棕色，疏被柔毛，羽轴禾秆色，有短柔毛，上面较密。孢子囊群长圆形，背生于侧脉中部以上，每裂片2—4对；孢子囊体顶端有1根刚毛。

特产于西藏东南部（波密，通麦）。生密林下，海拔2010米。

5. 耳状紫柄蕨（植物分类学报）

Pseudophegopteris aurita (Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 314. 1963; Holtt. et Roy in Blumea **13**: 131. 1965; Holtt. in Blumea **17**: 13. 1969 et Fl. Males. Ser. 2, **1** (5): 345. 1981; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. **303**. t. 56: 12, 13. 1976; Fl. Fujian. **1**: 141. 1982; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 184. f. 173. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 156. f. 1—160. 1993. —*Gymnogramme aurita* Hook., Ic. Pl. **10**: t. 974. 989, 1854; Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. **24**. 1876; Clarke in Trans. Linn. Soc. **2**. Bot. **1**: 568. 1880. —*Grammitis aurita* Moore, Gard. Chron. **389**. 1856; Bedd. Ferns Brit. Ind. Pl. **152**. 1866. —*Phegopteris aurita* J. Sm., Cat. Cult. Ferns **17**. 1857 et Hist. Fil. **234**. 1875; Mett., Farngat. **4**: 15. 1858. —*Polypodium auritum* Lowe, Ferns Brit. et Exot. **2**: t. 51. 1858. —*Leptogramma aurita* Bedd., Handb. Ferns Brit. Ind. **377**. 1883. —*Dryopteris aurita* C. Chr., Ind. Fil. **253**. 1906. —*Nephrodium auritum* Hand. -Mazz. Symb. Sin. **6**: 21. 1929. —*Thelypteris aurita* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 266. 1936; Tard. -Blot et C. Chr., Fl. Indo-Chine **7** (3): 368. 1939; K. Iwats., Enum. Pterid. Nepal in Univ. Mus. Univ. Tokyo Bull. **31** (3): 304. 1988. —*Dryopteris distans* var. *coreana* Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans **176**. 1909.

植株高40—100厘米。根状茎长而横走。粗2—4毫米，顶部密被长柔毛和鳞片；鳞片棕色，长3—4毫米，狭披针形，具缘毛。叶远生；叶柄长30—60厘米，粗约3毫米，栗红色，有光泽；叶片长20—70厘米，宽15—30厘米，卵状披针形，先端渐尖并羽裂，基部略变狭，二回羽状深裂；羽片10—18对，对生，平展，无柄，彼此远离，下部1—2对略缩短，相距5—10厘米，披针形，其上的羽片长7—15厘米，基部以上宽2—4厘米，渐尖头，基部变宽呈戟形，不对称，羽状深裂几达羽轴两侧的狭翅，中部以上的羽片基部近对称，并与羽轴合生；裂片（10—）15—20对，平展，密接，羽轴下侧的裂片较上侧的为长，基部一对最大，其下侧一片尤长，斜向下，长2.5—4厘米，宽7—10毫米，披针形，渐尖头，边缘羽状浅裂或具圆齿，其上侧一片较短，与叶轴并行，长1—2厘米，长圆形，圆钝头，全缘或为浅波状。叶脉下面明显，侧脉二叉或单一，每裂片5—7对，基部一对出自主脉基部，斜上，顶端有较明显的细纺锤状水囊，不达叶边。叶纸质，干后棕绿色，仅沿羽轴两面（或仅上面）被短毛，其余光滑，叶轴上面密被短毛，下面光滑。孢子囊群长圆形或有时为卵圆形，背生于侧脉中部以

上, 远离主脉, 每裂片 2—5 对, 无盖。孢子圆肾形, 淡黄色, 周壁透明, 具不明显的网状纹饰, 网眼形状及大小不规则。染色体 $2n = 62, 124$ 。

产福建中部(德化)、江西南部(南平)和西部(井冈山)、重庆(北碚, 缙云山)、贵州中部(惠水)、云南西部、西藏东南部。生中高山溪边林下, 海拔 1 200—2 000 米。分布于缅甸北部、锡金、不丹、印度东北部、越南北部、日本、马来西亚、菲律宾、印度尼西亚及巴布亚新几内亚。模式标本采自印度。

6. 光囊紫柄蕨 (台湾植物志)

Pseudophegopteris subaurita (Tagawa) Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 315. 1963; Holtt. in Blumea **17**: 16. 1969; Kuo in Fl. Taiwan **1**: 435. pl. 154. 1975; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. **1**: 401. pl. 1611. 1994. —*Dryopteris subaurita* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **1**: 157. 1932. —*Thelypteris subaurita* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 267. 1936; K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B. **31**: 138. 1965; et Ferns & Fern Allies Jap. 211. pl. 134 - 1. 1992. —*Dryopteris aurita* auct. non C. Chr. 1906; Hayata, Ic. Pl. Form. **4**: 148. 1914; Ogata, Ic. Fil. Jap. **3**: pl. 117. 1930. —*Phegopteris subaurita* (Tagawa) Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **7**: 73. 1938; H. Ito., Fil. Ill. Pl. 346. 1944; Amasamune, A list Vasc. Pl. Taiwan 17. 1954; Shieh in Journ. Sci. & Engin. **13**: 33. 1976.

植株高 50—80 厘米, 偶高达 1 米以上。根状茎短而直立, 先端连同叶柄基部密被棕色、线状披针形的具毛鳞片。叶簇生; 叶柄长 10—30 厘米, 粗 2—4 毫米, 栗红色, 有光泽, 上面沿纵沟有密刚毛, 下面较稀疏, 叶片长 40—55 (—100) 厘米, 基部以上宽 15—20 (—30) 厘米, 长圆状披针形, 先端长渐尖并羽裂, 向基部稍变狭, 二回羽状深裂; 羽片 15—20 对, 对生, 斜展, 无柄, 上部羽片彼此接近, 相距约 2 厘米, 下部的彼此远离, 相距 5—10 厘米或更多, 基部一对羽片最小, 长约 6 厘米, 基部宽 4—6 厘米, 狭长三角形, 其上的羽片渐次伸长, 第二对羽片长 9—15 厘米或过之, 中部宽约 2 厘米, 三角状披针形, 渐尖头, 基部突然变宽达 4 厘米, 不对称的戟形, 羽裂几达羽轴; 裂片 15—20 对, 对生, 斜展, 基部一对明显长于其上各对, 尤以下侧一片最长且羽裂, 斜向下, 长达 2.5 厘米, 基部宽约 1 厘米, 披针形, 向先端变狭, 急尖头, 上侧一片紧靠叶轴, 长达 1.5 厘米, 其余的裂片长 1—1.2 厘米, 宽约 5 毫米, 长圆形, 先端钝尖或圆钝, 边缘圆齿状浅裂, 向上的具粗锯齿或全缘。叶脉下面明显, 侧脉单一或在下部较大的裂片上二叉, 基部一对出自主脉基部, 均伸达叶边。叶草质, 干后黄绿色, 两面被细针状毛, 沿羽轴和叶脉下面的毛较密。孢子囊群近圆形, 背生于侧脉中部或中部以上, 较近叶边, 无盖; 孢子囊体偶有 1—2 根短刚毛。孢子圆肾形, 周壁薄, 有不明显的网状纹饰。染色体 $2n = 62$ 。