

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 $2n = 62$ 。

产台湾北部（台北、基隆、桃园、宜兰）、中部（台中、南投）和南部（高雄、屏东、台东）。生林下沟边或山坡开阔地，海拔200—1000米。分布于日本（琉球群岛）。模式标本采自台湾。

7. 紫柄蕨（植物分类学报） 图版17: 5—8

Pseudophegopteris pyrrhorachis (Kunze) Ching in Acta Phytotax. 8: 315. 1963; Holtt. in Blumea 17: 24. 1969; Ic. Corm. Sin. 1: 207. f. 414. 1072; Fl. Tsinling. 2: 134. t. 33. f. 4—6. 1974; Y. L. Zhang et al., Sporae Pteris Sin. 304. t: 56, f. 7, 10. 1976; 丁宝章等, 河南植物志 1: 75. f. 92. 1981; Fl. Fujian. 1: 140. f. 129. 1982; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 185. f. 174. 1993 et in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 95. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 157. f. 1—161. 1993. —*Polypodium pyrrhorachis* Kunze in Linnaea 24: 257. 1851. —*Phegopteris pyrrhorachis* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 7: 74. 1938. —*Lastrea pyrrhorachis* Cop., Gen. Fil. 139. 1947. —*Macrothelypteris pyrrhorachis* Pic. Ser. in Webbia 24: 715. 1970. —*Thelypteris pyrrhorachis* Nayar et Kaut, Comp. Bedd. Handb. 72. 1974; K. Iwats., Enum. Pterid. Nepal in Univ. Tokyo Mus. Bull. 31: 304. 1981. —*Polypodium distans* auct. non Kaulf. 1824; Don in Prod. Fl. Nepal 2: 1825. —*Phegopteris distans* Mett. in Farngat. Pheg. 4: 16. 1858; Bedd. Hanb. Ferns Brit. Ind. 292. 1883; v. A. v. R., Handb. Mal. Ferns 496. 1908. —*Nephrodium distans* auct. non Viv 1825 nec Kuhn 1868; Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans 253. 1902. —*Polypodium distans* var. *adnatum* Clarke in Trans. Linn. Soc. 2, Bot. 1: 544. 1880. —*Polypodium brunneum* Wall. List n. 333. 1828. nom. nud. —*Dryopteris brunnea* C. Chr., Ind. Fil. 255. 1906 et in Acta Hort. Gothob. 1: 54. 1924. —*Asplenium brunneum* Hand. -Mazz., Synb. Sin. 6: 21. 1929. —*Thelypteris brunnea* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 269. 1936; Holtt., Fl. Mal. 2: Ferns Mal. 240. 1954. pro parte. —*Polypodium late-repens* Trotter ex Hope in Journ. Bombay. Nat. Hist. Soc. 12: 628. Pl. 14. 1899 et ibid. 15: 180. 1903. —*Dropteis late-repens* C. Chr., Ind. Fil. 274. 1906. —*Thelypteris padulosa* K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 19: 11. 1961. pro parte. —*Pseudophegopteris padulosa* auct. non Ching 1963; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. 1: 401. 1994.

植株高80—100厘米。根状茎长而横走，粗5—6毫米，顶部密被短毛。叶近生或疏生；叶柄长20—40厘米，粗2—4毫米，栗红色，有光泽，基部被短刚毛及少数披针形鳞片，向上光滑无毛；叶片长60—70厘米，宽20—35厘米，长圆披针形，先端渐