

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. — *Droptis 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

尖，基部几不变狭，二回羽状深裂；羽片 15—20 对，对生，略斜上，无柄，下部羽片彼此远离，相距 7—9 厘米，狭披针形，中部羽片较大，长 13—20 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端短渐尖，基部稍变阔，圆截形，下部 1—3 对有时略缩短，一回羽状深裂，小羽片 15—25 对，对生，平展，披针形，略呈镰状，长 1.5—2.5 厘米，宽 5—8 毫米，先端短渐尖，基部稍变阔，与羽轴合生，彼此以狭翅相连，羽裂达 1/2；裂片三角状长圆形，斜上，先端渐尖，全缘；叶脉不明显，在裂片上羽状，小脉单一，每裂片 2—4 对，基部一对出自主脉基部以上，斜上；叶草质，干后褐绿色，上面仅沿小羽轴及主脉被短刚毛，下面疏被短针毛，沿羽轴、小羽轴及叶脉较密；叶轴和羽轴为红棕色，光滑或疏生短刚毛。孢子囊群近圆形或卵圆形，每裂片 1—2 枚，背生于小脉中部以上，较近叶边，在小羽轴两侧各排成不整齐的一行，无囊群盖；孢子囊体近顶部无毛或有 1—2 根刚毛。孢子圆肾形，周壁表面具明显的网状纹饰，网眼大小及形状不规则。染色体 $2n = 62, 124, 186$ 。

广布于长江以南各省区东至台湾，西南达云南，西北到甘肃南部，向北到河南（伏牛山南部和大别山区）。生溪边林下，海拔 800—2 400 米。锡金、不丹、尼泊尔、印度北部、缅甸、越南和斯里兰卡等国也有分布。

7a. 紫柄蕨（原变种）

var. *pyrrhorachis*

沿羽轴、小羽轴和叶脉被较密的短针毛，脉间较稀疏。

7b. 光叶紫柄蕨（变种）（中国高等植物图鉴）

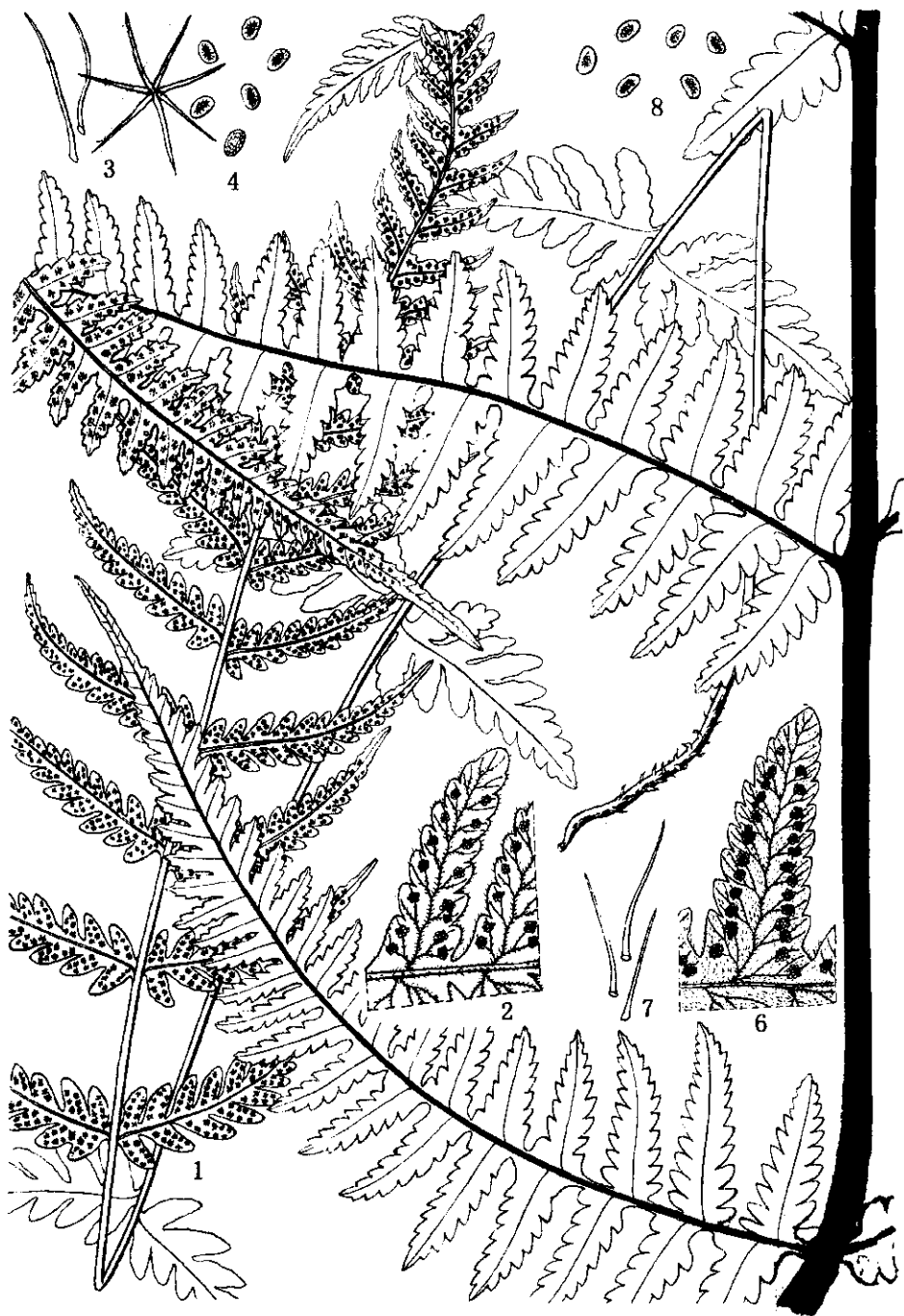
var. *glabrata* (Clarke) Holtt. in *Blumea* 17: 24. 1969; Ic. Corm. Sin. 1: 207. 1972; Shing in W. T. Wang, *Vasc. Pl. Hengduan Mts.* 1: 95. 1993. — *Polypodium distans* var. *glabratum* Clarke in *Trans. Linn. Soc.* 2. Bot. 1: 544. 1880. — *Phegopteris distans* var. *glabrata* Bedd., *Ferns Brit. Ind. & Ceylon* 292. 1892.

与原变种的区别在于叶片下面连同叶轴、羽轴和小羽轴均光滑无毛，或至多具极短的头状毛而无短针状毛。

产于湖北西部（巴东）、四川（峨眉山）、贵州北部（旺黄坝、梵净山）、云南（昆明、蒙自）。生境同原变种，海拔可达 3 000 米。也分布于印度北部、缅甸和喜马拉雅山西南地区。模式标本采自印度。

8. 密毛紫柄蕨（蕨类植物名词及名称）

Pseudophegopteris hirtirachis (C. Chr.) Holtt. in *Blumea* 17: 22. 1969; — *Dryopteris hirtirachis* C. Chr. in *Lév. Cat. Pl. Yunnan* 104. 1916; *Ind. Fil. Suppl.* 2: 15. 1917. — *Dryopteris christii* C. Chr. in *Leveile, Fl. Kouy-tscheou* 49. 1915. — *Thelypteris brunnea* var. *hirtirachis* Ching in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.*



图版17 1—4. 墨毛紫柄蕨 *Pseudophegopteris levingei* (Clarke) Ching: 1. 叶片全形, 2. 羽片的一部分, 3. 叶片下面的毛 (放大), 4. 孢子 (放大); 5—8. 紫柄蕨 *Pseudophegopteris pyrrhorachis* (Kunze) Ching: 5. 叶片的一部分, 6. 小羽片 (放大), 7. 叶片下面的毛 (放大), 8. 孢子 (放大)。

(张荣厚绘)