

Bot. 6: 271. 1936. — *Phegopteris pyrrhorachis* sensu Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 7: 75. 1938. — *Pseudophegopteris pyrrhorachis* var. *hirtirachis* Ching in Ic. Corm. Sin. 1: 207. 1972.

植株高达1.3米。根状茎斜升，连同叶柄基部被棕色的披针形鳞片。叶近簇生；叶柄长达55厘米，粗3—4毫米，栗棕色，有光泽，基部被有鳞片和灰白色的毛，向上近光滑；叶片长达80厘米，中部宽30—35厘米，长圆形，先端渐尖并羽裂，向基部略变狭，三回羽状分裂；羽片多数，对生，略斜上，无柄，下部的彼此较远离，披针形，中部羽片最大，长20厘米或过之，宽达6厘米，急尖头，基部略变宽，圆截形，稍不对称，下部1—2对缩短，基部一对长约10厘米，二回羽状分裂；小羽片约20对，对生，平展，披针形，羽轴下侧的较上侧的稍长，约3.5厘米，宽约8毫米，短渐尖头，基部略变宽，与羽轴合生，彼此以狭翅相连，基部一对小羽片和其上的同大或稍长，羽状分裂达1/2；裂片三角状长圆形，斜上，先端短钝尖，全缘。叶脉纤细，不甚明显，侧脉单一，每裂片2—4对，不伸达叶边，基部一对出自主脉基部以上。叶草质，干后深绿色，下面连同小羽轴和叶脉密被灰白色的针状短毛，上面沿叶轴、羽轴和小羽轴被伏贴的粗短刚毛，叶轴栗棕色或栗红色，下面被密或疏的短硬而开展的刚毛，孢子囊群近圆形，背生于侧脉的近顶端较近叶边，无盖；孢子囊体通常具2至多根短刚毛。

产广东北部（乐昌）、广西北部（三皇）、四川中部（雅安）、贵州南部（贵定）和云南西部（漾濞）。生沟边林下，海拔1500—2000米。也分布于缅甸、印度东北部。模式标本采自贵州，贵定（旧平伐）。

本种形体最近紫柄蕨 *Pseudophegopteris pyrrhorachis* (Kunze) Ching，但根状茎较短，斜升；叶轴和羽轴下面被短硬而开展的刚毛，下面连同小羽轴和主脉密被灰白色的短针毛；孢子囊体具2至多根短刚毛。

9. 云贵紫柄蕨（植物分类学报）

Pseudophegopteris yunkweiensis (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 6: 315. 1963; Holtt. in Blumea 17: 17. 1969. — *Thelypteris yunkweiensis* Ching in Bull. Fan Inst. Biol. Bot. 6: 274. 1936; Tard. -Blot et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7 (2): 368. 1940; K. Iwats., Enum. Pterid. Nepal in Univ. Tokyo Mus. Bull. 31: 304. 1981. — *Phegopteris yunkweiensis* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 7: 76. 1938.

大型植物，植株高达1.5米。根状茎粗壮（短而斜升？）；叶柄长40—55厘米，粗5—7毫米，栗红色，有光泽，基部密被棕色、卵状披针形、具毛的鳞片，向上光滑；叶片长约1米，宽40—60厘米，卵形，先端渐尖并羽裂，向基部不变狭，三回羽状深裂；羽片10对或更多，对生，或上部的近对生，斜上，无柄，基部一对最大，长30—45厘米，宽13—20厘米，长圆披针形，先端长渐尖，基部不对称，阔楔形，二回羽裂；小羽片15—20对，互生，近平展，下部的彼此分离（上部的以狭翅相连），相距

2—3 厘米，长 6—13 厘米，宽 1.4—2.4 厘米，披针形，急尖头，基部阔楔形，无柄，多少与羽轴合生，羽状深裂达小羽轴两侧的狭翅，翅宽约 1 毫米；裂片约 15 对，镰状披针形，先端急尖或圆钝，边缘具圆齿或上部全缘。叶脉明显，侧脉分叉，每裂片 4—7 对，先端略膨大成短水囊。叶厚草质，干后浅绿色，两面光滑无毛，仅下面沿叶脉具稀疏的长针毛，叶轴和羽轴同为栗红色，上面被较密的针状短毛。孢子囊群近圆形，背生于侧脉中部，位于主脉和叶边之间，每裂片 3—6 对，无盖；孢子囊无毛。孢子圆肾形，浅黄色，周壁具网状纹饰，网眼较大。

产贵州西南部（兴义）和云南东南部（蒙自）。生沟边林下。也分布于越南北部。模式标本采自云南蒙自。

10. 察隅紫柄蕨（西藏植物志）

Pseutophegopteris zayuensis Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 164. 1983; Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 286. 1996.

植株高约 85 厘米。根状茎未见。叶柄长约 30 厘米，粗约 4 毫米，红棕色，有光泽，连同叶轴疏被灰白色的针状毛和鳞片，基部较密；鳞片长 8—10 毫米，线状披针形，红棕色，光滑，或背面偶有少数长毛；叶片长约 55 厘米，中部宽约 16 厘米，先端短渐尖并羽裂，向基部略变狭，二回羽状深裂；羽片约 25 对，对生或近对生，上部的彼此密接，向下渐次以阔间隔分开，下部 1—2 对相距达 6 厘米，无柄，平展，基部一对最短，长约 5 厘米，中部羽片长 8 厘米，基部宽 1.5—2 厘米，线状披针形，急尖头，基部平截，对称，羽裂深达 3/4；裂片约 20 对，密接，近平展，长 7—8 毫米，宽 4—5 毫米，长方形，先端近平截，有波状缺刻，两侧全缘并有长针毛。叶脉纤细，下面清晰可见，侧脉二叉，每裂片 4—5 对，基部一对出自主脉基部以上，几达叶边。叶薄纸质，干后绿色，两面近光滑，羽轴两面隆起，下面栗红色，有光泽，疏被针状毛，上面禾秆色，密被短针毛。孢子囊群圆形，生于分叉侧脉的上侧一脉近顶处，靠近叶边，无盖；孢子囊无毛。

特产于西藏南部（察隅）。生山坡阔叶林下，海拔 2 100 米。

11. 对生紫柄蕨（植物分类学报）

Pseudophegopteris rectangularis (Zoll.) Holtt. in Blumea 17: 19. 1969 et Fl. Males. Ser 2, 1 (5): 346. 1981. —*Polypodium rectangulare* Zoll., Syst. Verz. 37, 48. 1854. —*Thelypteris rectangularis* Nayar et Kaur, Comp. Bedd. 's Handb. 72. 1974. —*Polypodium distans* var. *miror* Clarke in Trans. Linn. Soc. 2. Bot. 1: 545. t. 79. f. 1. 1880. —*Dryopteris moussetii* Rosenst. in Fedde, Repert. 8: 278. 1910. —*Phegopteris moussetii* v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns Suppl. 306. 1917. —*Phegopteris oppositipinna* v. A. v. R. in Bull. Jard. Bot. Bukit. 2, no. 16: 24. 1914 et Handb. Mal. Ferns Suppl. 307. 1917. —*Dryopteris oppositipinna*