

in Blumea 17: 31. 1969; Fl. Males. Ser. 2, 1 (5): 349. f. 2, o. 1982. — *Cheilanthes setigera* Bl, Enum. Pl. Jav. 138. 1828. — *Hypolepis setigera* Hook., Sp. Fil. 2: 62. 1852. — *Nephrodium setigerum* Hook., Syn. Fil. 284. 1867. — *Aspidium setigerum* Kuhn in Verh. Zool. Bot. Ges. 19: 578. 1969. — *Dryopteris setigera* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 2: 813. 1891; C. Chr., Ind. Fil. 292. 1906. pro parte et Suppl. 3: 197. 1934; v. A. v. R., Handb. Mal. Ferns 202. 1903. pro parte. — *Thelypteris setigera* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 345. 1936. — *Cheilanthes stenophylla* Kze. in Bot. Zeit. 6: 212. 1848. — *Dryopteris backeri* v. A. v. R. in Bull. Dept. Agric. Ind. Nerrl. 18: 8. 1908.

植株高 1—1.4 米。根状茎粗，斜升，密被浅棕色的线状披针形鳞片，鳞片长约 1 厘米，质厚，边缘具疏毛。叶簇生；叶柄长 50—60 厘米或过之，粗约 4 毫米，禾秆色，基部密被与根状茎上相同的鳞片，向上稀疏，鳞片基部膨大，脱落后留下瘤状糙痕；叶片长 50—80 厘米，基部宽 30—50 厘米，长圆披针形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，三回羽状；羽片 14—18 对，近对生，平展，下部的相距 5—7 厘米，无柄或几无柄，基部一对较大，长 15—30 厘米，宽 5—15 厘米，阔披针形，渐尖头，基部平截，对称，二回羽状；一回小羽片 20—30 对或更多，无柄，开展，长 2.5—7 厘米，宽 5—15 毫米，披针形，渐尖头，基部对称，羽状全裂；二回小羽片 12—20 对，长 2.5—7 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，披针形，先端钝，基部下延，彼此以狭翅相连，全缘或锐裂，边缘常反卷。叶脉不明显，侧脉单一或二叉，每末回小羽片 3—5 对。叶草质，干后淡棕褐色，下面连羽轴、小羽轴被较多的、灰白色、多细胞针状毛，上面仅沿各回羽轴有针状毛，叶轴上被有与叶柄上相同的硬鳞片。孢子囊群小，圆形，生于侧脉中部以上，被多少反卷的叶缘包被；囊群盖小，早落或隐没于囊群中。

产台湾，具体地点不详。生热带雨林下，少见。分布于马来西亚、印度尼西亚和波利尼西亚。模式标本采自印度尼西亚爪哇。

4. 针毛蕨 (植物分类学报) 光叶金星蕨 (中国主要植物图说, 蕨类植物门) 图版 13: 10—12

Macrothelypteris oligophlebia (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 309. 1963; Ic. Corm. Sin. 1: 205. f. 409. 1972; 江苏植物志, 1: 54. f. 77. 1976; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 289. 1976; 丁宝章等, 河南植物志 1: 73. f. 89. 1981; 蒋木青, 安徽植物志 1: 117. f. 10. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 190. f. 79. 1993. — *Nephrodium oligophlebium* Bak. in Journ. Bot. 291. 1875. — *Dryopteris oligophlebia* C. Chr. Ind. Fil. 280. 1906; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 142. 1920. — *Thelypteris oligophlebia* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 339. 1936; H. Ito in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap.

4: 141. 1939; DeVol, Ferns & Fern Allies East Centr. Chin. in Mus. Heude Notes Bot. Chin. 7: 62. 1945; 傅书遐, 中国主要植物图说(蕨类植物门) 132. f. 71. 1957. — *Lastrea oligophlebia* Cop., Gen. Fil. 139. 1947; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 112. pl. 43, f. 243. 1959. — *Nephrodium setigerum* var. *calvatum* Bak. in Journ. Bot. 201. 1875. — *Thelypteris uliginosa* var. *calvata* K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 18: 158 1960. — *Thelypteris torresiana* var. *calvata* K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, 31: 154. 1965. pro parte; Ferns & Fern Allies Jap. 213. 1992. pro parte; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. & enlarg.) 572. 1992. excel syn., pro parte, — *Macrothelypteris torresiana* var. *calvata* Holtt. in Blumea 17: 28. 1969; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. & enlarg.) 817. 1992. — *Hypolepis punctata* var. *henryi* Christ in Bull. Soc. Bot. France 1, Mem. 1: 61. 1905.

植株高 60—150 厘米。根状茎短而斜升, 连同叶柄基部被深棕色的披针形、边缘具疏毛的鳞片。叶簇生; 叶柄长 30—70 厘米, 粗约 4—6 毫米, 禾秆色, 基部以上光滑; 叶片几与叶柄等长, 下部宽 30—45 厘米, 三角状卵形, 先端渐尖并羽裂, 基部不变狭, 三回羽裂; 羽片约 14 对, 斜向上, 互生, 或下部的对生, 相距 5—10 厘米, 柄长达 2 厘米或过之, 基部一对较大, 长达 20 厘米, 宽达 5 厘米, 长圆披针形, 先端渐尖并羽裂, 渐尖头, 向基部略变狭, 第二对以上各对羽片渐次缩小, 向基部不变狭, 柄长 0.1—0.4 厘米, 二回羽裂; 小羽片 15—20 对, 互生, 开展, 中部的较大, 长 3.5—8 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 披针形, 渐尖头, 基部圆截形, 对称, 无柄(下部的有短柄), 多少下延(上部的彼此以狭翅相连), 深羽裂几达小羽轴; 裂片约 10—15 对, 开展, 长 5—12 毫米, 宽 2—3.5 毫米, 先端钝或钝尖, 基部沿小羽轴彼此以狭翅相连, 边缘全缘或锐裂。叶脉下面明显, 侧脉单一或在具锐裂的裂片上二叉, 斜上, 每裂片 4—8 对。叶草质, 干后黄绿色, 两面光滑无毛, 仅下面有橙黄色、透明的头状腺毛, 或沿小羽轴及主脉的近顶端偶有少数单细胞的针状毛, 上面沿羽轴及小羽轴被灰白色的短针毛, 羽轴常具浅紫红色斑。孢子囊群小, 圆形, 每裂片 3—6 对, 生于侧脉的近顶部; 囊群盖小, 圆肾形, 灰绿色, 光滑, 成熟时脱落或隐没于囊群中。孢子圆肾形, 周壁表面形成不规则的小疣块状, 有时连接成拟网状或网状。

产浙江、江苏南部(宜兴、镇江)、安徽南部、江西(凤凰山)、河南南部、湖北、湖南及广西北部。生山谷水沟边, 或林缘湿地, 海拔 400—800 米。分布于日本(本州、四国)。模式标本采自江西。

4a. 针毛蕨(原变种)

var. *oligophlebia*

羽片两面无毛。