

18—25 对，近对生，开展，相距 10 余厘米，下部的有柄，长达 60 厘米，宽 30 厘米，长圆披针形，渐尖头，三回羽裂；一回小羽片多数，平展，密接，具不明显的短柄，长 10—16 厘米，宽 3—4 厘米，披针形，渐尖头，基部平截，对称，二回羽裂；二回小羽片 18—25 对，近对生，开展，无柄，长 1.5—2 厘米，宽约 4 毫米，披针形，略呈镰刀状，尖头，基部下延，沿羽轴两侧以狭翅相连，羽状深裂达 $1/2$ 或过之；裂片 10—12 对，阔圆齿状或三角形，斜上，全缘。叶脉羽状，侧脉在裂片上 2—3 对，分叉，不明显。叶草质，干后黄绿色，下面沿小羽轴和主脉被多细胞的针状长毛，各回羽轴下面疏被线状披针形鳞片，鳞片基部膨大如泡状，宿存，上面沿羽轴具较短的针状毛。孢子囊群小，圆形，每裂片 1 对，生于基部下侧小脉的近顶端；囊群盖不发育。染色体 $2n = 62$ 。

产云南西部（腾冲西北部、滇缅边界）、西藏东南部（墨脱）。生亚热带的河谷林下，海拔 850—1 000 米。也产缅甸北部、不丹、印度和泰国。

2. 桫欏针毛蕨（新拟）刺柄金星蕨（台湾植物志，第二版）

Macrothelypteris polypodioides (Hook.) Holtt. in Blumea **17**: 29. 1969; Allertonia **1**: 179. 1977 et Fl. Males. Ser. 2. **1** (5): 348. f. 2k-n. 1982; Kuo in Fl. Taiwan **1**: 415. 1975; Andrews, Ferns Queensl. **360**. f. 361. B. 1990. ——*Alsophila polypodioides* Hook. in Nightingale, Oceanic Skelches **131**. 1835. ——*Lastrea leucolepis* Presl, Epim. Bot. **39**. 1851; Cop., Fern Fl. Philipp. **332**. 1960. ——*Dryopteris leucolepis* Maxon in Proc. Biol. Soc. Wash. **36**: 172. 1923. ——*Thelypteris leucolepis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 345. 1936. ——*Macrothelypteris leucolepis* Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 309. 1963. ——*Cheilanthes gigantea* Cesati in Rendic Acad. Napoli. **16**: 25, 19. 1877. ——*Polypodium cheilanthoides* Bak. in Bescar, Malesia **3**: 45. 1866. nom. nov. (not *P. gigantea* Desv.) ——*Dryopteris brunneo-villosa* C. Chr., Ind. Fil. **255**. 1906. nom. nov. ——*Phegopteris cheilanthoides* (Bak.) v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns **494**. 1908. ——*Thelypteris ornata* auct. non Ching 1936; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. **1**: 410. 1994.

本种形体极近上一种树形针毛蕨 *Macrothelypteris aurita* (Bedd.) Ching，但形体大而粗壮如桫欏，根状茎短而横卧，粗约 20 厘米，叶柄长 1.5 厘米，遍生鳞片，鳞片线形，具毛；叶轴上的鳞片稀疏，或有时近光滑，羽轴上的鳞片边缘具较密的缘毛；囊群盖宿存。

产台湾（高雄、台中）。生林缘，海拔约 700 米。分布于泰国、菲律宾、新西兰、巴布亚新几内亚、澳大利亚以及太平洋诸岛屿。模式标本采自新西兰（南岛）。

3. 刚鳞针毛蕨（植物分类学报）

Macrothelypteris setigera (Bl.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 309. 1963; Holtt.

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.*