

15. 尾羽金星蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 金平金星蕨 麻栗金星蕨 长羽金星蕨 (同前) 图版 8: 7—11

Parathelypteris caudata Ching ex Shing in Addenda 320; Ching in Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 293. t. 58: 1—2. 1976. nom. nud. — *Parathelypteris kingpingensis* Ching in Y. L. Zhang et al., *Sporae Pterid. Sin.* 296. t. 57: 35. 1976. nom. nud. — *Parathelypteris marlipoensis* Ching, *ibid.* 295. t. 57: 6. 1976. nom. nud. — *Parathelypteris longipinna* Ching, *ibid.* 294. t. 57: 32, 33. 1976. nom. nud.

植株高 50—80 厘米。根状茎粗短，直立。叶簇生；叶柄长 20—40 厘米，粗 2—2.5 毫米，基部近黑色，被灰棕色、开展的、多细胞针状毛及少数棕色的披针形鳞片，向上为栗棕色，近光滑或沿纵沟被浅棕色针状毛；叶片长 30—40 厘米，中部宽 10—20 厘米，长圆状披针形，先端渐尖并羽裂，向基部略变狭；二回羽状深裂；羽片 20—25 对，互生，开展，无柄，相距 1.5—2.5 厘米，下部的不缩短，斜向下，基部一对长 4.5—9 厘米，中部宽 1.2—2 厘米，披针形，先端尾尖或渐尖，基部略变狭，圆截形，对称，羽裂伸达羽轴两侧的狭翅；裂片 20—28 对，近平展，长 5—9 毫米，宽 2.5—3 毫米，线状披针形至长方形，先端圆形或圆截形，边缘具波状圆齿或粗钝锯齿。叶脉下面明显，侧脉斜上，单一，每裂片 6—9 对，基部一对出自主脉基部或稍上处。叶纸质或厚草质，干后褐绿色，下面被有红紫色的圆球形腺体，通常光滑或沿叶轴、羽轴和叶脉有少数灰棕色的短柔毛；上面被平伏的红棕色的短柔毛，沿叶轴和羽轴的纵沟密被灰棕色的针状毛。孢子囊群圆形，中等大，背生于侧脉中部，每裂片 5—7 对；囊群盖大，圆肾形，棕色，厚膜质，背面光滑或偶有少数短刚毛。孢子两面型，圆肾形，周壁具褶皱，其上具细网状纹饰，表面具小刺。

产于华东 (具体地点不详)、广西中部 (大明山)、云南南部 (麻栗坡、马关、屏边、金平)。生山地亚高山苔藓林和竹林下，海拔 1 700—1 900 米。模式标本采自云南马关。

16. 毛盖金星蕨 (新拟)

Parathelypteris trichochlamys Ching ex Shing in Addenda 320.

植株高达 50 厘米。根状茎短而直立。叶簇生；叶柄长 18—20 厘米，粗约 3 毫米，基部褐棕色，密生灰棕色、多细胞、开展的针状毛及褐棕色的线状披针形鳞片，向上为栗红色，连同叶轴和羽轴密被短针毛；叶片长 26—30 厘米，中部宽约 6 厘米，先端渐尖并羽裂，向基部不变狭，二回羽状深裂；羽片 14—16 对，互生，斜上，略有短柄，相距约 2 厘米，基部一对不缩短，中部羽片长 5—6 厘米，宽约 1 厘米，狭披针形，渐尖头，基部略变宽，截形，对称，略向上弯弓，羽状深裂达羽轴两侧的狭翅；裂片约 16 对，近平展，长约 4—4.5 毫米 (基部一对略长)，宽约 3 毫米，长圆状三角形，向顶

部略变狭，先端钝，全缘，干后常反卷。叶脉明显，侧脉斜上，单一，每裂片约 5 对，基部一对出自主脉基部稍上处。叶厚草质，干后棕绿色，下面疏被紫红色的圆球形腺体，两面密被短针毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部；囊群盖中等大圆肾形，彼此接近，棕色厚膜质，背面密被短刚毛，宿存。

特产于广东西部（怀集，党山）。生湿地灌丛中。常见。

17. 草山金星蕨（新拟）

Parathelypteris caoshanensis Ching ex Shing in Addenda 321.

植株高约 38 厘米。根状茎短而直立，黑色。叶簇生；叶柄长 14—18 厘米，长约 2 毫米，基部褐棕色，密被开展的针状长毛和少数边缘具尖齿的披针形鳞片，向上为栗红色，直达叶轴密被单细胞的短针毛；叶片长 20—22 厘米，中部宽达 9 厘米，先端渐尖并羽裂，向基部几不变狭，二回羽状深裂；羽片 11—15 对，互生（下部的近对生），斜向上，有短柄，相距约 1.5 厘米，基部一对不缩短或稍缩短，中部羽片长约 6 厘米，宽约 1 厘米，披针形，渐尖头，基部圆截形，对称，羽状深裂几达羽轴；裂片约 18 对开展，中部以下的长约 5 毫米，宽约 2.5 毫米，长圆形，先端圆，全缘。叶脉明显，侧脉斜上，单一，每裂片 6 对，基部一对出自主脉基部附近。叶草质，干后褐棕色，下面满布短针毛，并连同叶脉被有红紫色的圆球形腺体，上面满布疏短毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部或中部稍上处；囊群盖中等大，圆肾形，棕色，薄膜质，彼此分开，背面疏生短柔毛，宿存。

特产于台湾（台北，草山）。生山谷林下湿地。

18. 中华金星蕨（植物分类学报）马边金星蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 9: 1—3

Parathelypteris chinensis (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 303. 1963; Fl. Fujian. 1: 148. 1982; 蒋木青, 安徽植物志 1: 123. f. 117. 1985; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 200. f. 191. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 166. 1993. ——*Thelypteris chinensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 311. 1936. ——*Dryopteris chinensis* Ching l. c. pro syn. ——*Aspidium parathelypteris* C. Chr., Ind. Fil. 283. 1906. ——*Dryopteris japonica* var. *elongata* Rosenst. in Fedde., Report. Sp. Nov. 13: 131. 1914. ——*Parathelypteris nudipes* Ching in Y. L. Zhang et al., sporae Pterid. Sin. 295. t. 57: 30, 31. 1976. nom. nud.

植株高 57—80 厘米。根状茎短而横卧或斜升。叶近生；叶柄长 27—40 厘米，粗 1.5—2.5 毫米，基部近黑色，疏被棕色的披针形鳞片，向上为栗棕色或红棕色，无毛，有光泽；叶片长 30—40 厘米，宽 8—12 厘米，披针形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽状深裂；羽片约 18 对，对生或向上的互生，斜展，相距 1.5—3.5 厘米，无柄，

本新种产吉林，形体略近中日金星蕨 *P. nipponica* (Franch. et Sav.) Ching，但羽片较宽（达1厘米），仅下部3—4对多少缩短，两面，特别下面密被柔毛及黄色腺体；孢子囊群中生，囊群盖疏被微毛。

4. 秦岭金星蕨

Parathelypteris qinlingensis Ching, sp. nov.

Species habitu generali *P. boreali* (Hara) Shing similis, a qua differt rhizomate longo repente, Frondibus ad rachides subtus griseis gracilisque setis obtectis, indusiis postice dense setosis.

Shanxi: Qinling, Nan-wu-tai (秦岭, 南五台), Y. T. Shieh (谢寅堂) No. 2042 (typus, PE). 5, VII, 1957, in ravine; C. L. Wu (吴中伦) No. 1753, in 1957; Tai-bai Shan (太白山), T. N. Liou & P. C. Tsoong (刘慎谔, 钟补求) No. 2342, 17, VII, 1938, in ravine. **Gansu** orient.: Tian-chi Shan (天池山), W. Y. Hsia (夏纬英) No. 5972, 29, VII, 1939, alt. 1 800 m.

本新种产陕西、甘肃，形体似狭脚金星蕨 *C. borealis* (Hara) Shing，但根状茎长而横走，沿叶轴下面被灰白色的细刚毛，囊群盖背面密被刚毛。

15. 尾羽金星蕨

Parathelypteris caudata Ching, sp. nov.

Species habitu generali *P. viscosae* (J. Sm.) Ching Asiae tropicae similis, a qua differt stipite parte inferiore pilis longi-multi-cellularibus obtectis, pinnis latioribus, segmentis marginibus crenato-serratis, subtus aureo-glanduloso-punctatis.

Yunnan orient.-austr.: Jin-ping Xian (金平县), Sino-USSR Yunnan Comp. Exped. 1541 (typus, PE), in 1956, under shady sparse woods, alt. 2 000m.

本新种产云南，形体近亚洲热带产的 *P. viscosa* (J. Sm.) Ching，但叶柄下部被多细胞的长毛，羽片较宽，裂片边缘具圆齿，下面被黄色腺体。

16. 毛盖金星蕨

Parathelypteris trichochlamys Ching, sp. nov.

Species habitu generali affinis *P. hirsutipiti* (Clarke) Ching, a qua differt pinnis obliquis, basin versus latioribus, subtus breviter setosis, indusiis magnis, interse conniventibus, densissime et breviter villosis.

Guangdong occid.: Huai-ji Xian, Dang Shan (怀集县, 党山), W. T. Tsang (曾怀德) No. 22913 (typus, PE) 31, IX, 1933.

本新种产广东，形体近毛脚金星蕨 *C. hirsutipes* (Clarke) Ching，但羽片斜上，基部较宽，下面被短刚毛；囊群盖大，彼此接触，被较密的短毛。