

约1厘米，基部被有长约1厘米、厚而坚硬的披针形鳞片，向上疏被短刚毛，深禾秆色；叶片大，长1.6—2米，宽50—60厘米，长圆状披针形，先端渐尖并羽裂，基部几不变狭，或有时基部一对羽片略缩短，二回羽状深裂；羽片多数，近对生，平展，无柄，上部的相距约3厘米，下部的相距5—6厘米，中部羽片长25—30厘米，宽2—2.5厘米，线状披针形，先端尾状渐尖，基部对称，截形，羽状深裂达羽轴两侧的狭翅，翅宽约2毫米；裂片60—70对，平展，篦齿状排列，彼此以1—1.5毫米宽的缺刻分开，长0.8—1厘米，宽2.2—2.5毫米，线形，先端圆或急尖，全缘。叶脉明显，侧脉单一，斜上，每裂片12—14对，基部一对出自主脉基部，均伸达缺刻以上的叶边，或基部上侧一脉接近缺刻。叶纸质，干后草绿色，羽片下面仅沿叶脉多少被有硫磺色的圆球形小腺体，其余光滑；上面沿羽轴的纵沟密被灰白色的细长针状毛，并沿叶脉疏被短毛。孢子囊群圆形，中等大，背生于侧脉中部，每裂片8—10对；囊群盖圆肾形，近革质，无毛，边缘有硫磺色腺体，宿存。孢子圆肾形，周壁具基部相连的不规则的刺状突起及稀疏小刺。

特产于海南西部（昌江，如龙山）。生山坡林下湿润的砂质土上。常见。

本种近似马来西亚产的 *Amphineuron immersum* (Bl.) Holtt., 但后者羽片较宽(3—3.3厘米)，裂片下面密被灰白色的细长针状毛。由于大金星蕨属 *Amphineuron* Holttu. 的特征过于混染，本种除植株特别高大外，其他特征和本属一致，故仍列于此。

12. 秦氏金星蕨 (江西植物志)

Parathelypteris chingii Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. 8 (3): 44. 1990; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 199. f. 110. 1993.

植株高35—60厘米。根状茎短而直立。叶簇生；叶柄长15—30厘米，粗1.5—2毫米，基部偶被披针形鳞片，并疏生灰白色的多细胞、开展的针状毛，下部褐棕色，向上为棕禾秆色，疏生短毛或近光滑；叶片长20—30厘米，中部宽10—13厘米，长圆状披针形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽状深裂；羽片12—15对，开展，基部一对不缩短，斜向下，中部以下的羽片长5—8厘米，宽1.4—1.7厘米，披针形，渐尖头，基部略变宽，圆截形，对称，羽状深裂达羽轴两侧的狭翅；裂片8—15对，有狭的倒三角形的缺刻分开，下部的长4—8毫米，宽3—4毫米，长圆形，向顶端略变狭，先端圆截形，有时凹入而有棱角，两侧全缘。叶脉明显，侧脉单一，斜上，每裂片3—5对，基部一对出自主脉基部以上较高处；叶厚草质，干后草绿色或褐绿色，下面疏生红紫色的圆球形腺体，沿羽轴及叶脉被较多的灰白色、开展的针状细长毛，上面除沿羽轴的纵沟密被针状毛外，被平伏的短刚毛，两面还混生多细胞、开展的针状毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部，位于主脉和叶缘之间，每裂片2—5对；囊群盖大，圆肾形，彼此远分开，棕色，厚膜质，背面被灰白色的针状毛。

产江西南部（安远）和福建北部（武夷山）。生山谷密林下湿地，海拔 300—500 米。模式标本采自福建武夷山、黄竹凹。

本种形体近似光脚金星蕨 *Parathelypteris japonica* (Bak.) Ching，但较矮小，叶柄基部被开展的针状毛，羽片下面具开展的细长针状毛；囊群盖彼此远分开。

12a. 秦氏金星蕨（原变种）

var. *chingii*

12b. 大羽金星蕨（变种）广东金星蕨（中国蕨类植物孢子形态）

Parathelypteris chingii Shing et J. F. Cheng var. **major** (Ching) Shing, com. nov. ——*Thelypteris angulariloba* var. *major* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6: 325. 1936. ——*Parathelypteris kwangtungensis* Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 294. t. 57: 34. 1976. nom. nud.

与原变种的区别在于形体较大，植株高达 75 厘米；下部羽片具短柄，羽轴和叶脉下面疏被长针毛外，还密被短毛；叶轴上面密生刚毛，下面疏被灰白色的细长针状毛。

本变种的孢子两面型，圆肾形，周壁具褶皱，其上的网状纹饰不明显，表面具稀疏小刺。

特产于广东（增城，南昆山）。生山脚林下阴湿处。

13. 长毛金星蕨（植物分类学报）图版 8: 1—3

Parathelypteris petelotii (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 303. 1963. ——*Thelypteris petelotii* Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 6: 326. 1936; Tard.-Blot et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7 (3): 359. 1939. ——*Lastrea petelotii* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 16: 78. 1956. ——*Coryphopteris petelotii* Holtt. in Blumea 23 (1): 28. 1976.

植株高达 70 厘米。根状茎粗而直立，近树干状。叶簇生；叶柄长达 30 厘米，基部粗 3 毫米，略被鳞片，并密生灰白色、多细胞的针状长毛，向上为栗棕色近光滑；羽片长达 40 厘米，中部宽 15 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；羽片约 20 对，互生，近平展，无柄，相距 3—4 厘米，下部的几不缩短，斜向下，基部羽片长达 10 厘米，宽 2—2.5 厘米，披针形，长渐尖头，基部截形，对称，羽片深裂几达羽轴；裂片 20—24 对，平展，接近，中部以下的长约 1 厘米（羽片基部下侧一片较长），宽约 3 毫米，狭长方形，略向上弯，圆头，边缘浅波状，或通常具疏钝锯齿。叶脉两面明显，侧脉单一，斜上，每裂片 6—8 对，基部一对出自主脉基部。叶草质，干后褐绿色，下面被较密的红紫色的圆球形腺体，沿羽轴和叶脉密被灰白色、多细胞的针状长毛；上面满布平伏的柔毛；叶轴深禾秆色，上面有柔毛，下面光滑。孢子囊群以下背生于侧脉中部，每裂片 3—6 对；囊群盖大，圆肾形，厚膜质，棕色，背面满布灰白色的长针毛，宿存。孢子两面型，圆肾形，周壁具褶皱，其上的细网状纹饰