

面被较多的刚毛，故易区别。

6. 马蹄金星蕨 (植物分类学报) 图版 6: 1—8

Parathelypteris cystopteroides (Eaton) Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 302. 1963; Fl. Fujian. **1**: 146. 1982. — *Athyrium cystopteroides* Eaton in Proc. Amer. Acad. **4**: 110. 1858; Matsum. Ind. Fil. Jap. **1**: 293, 386. 1904; Matsum. et Hay, Pl. Form. 607. 1906; C. Chr. Ind. Fil. 141. 1906. — *Dryopteris cystopteroides* Kodama ex Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **3**: 28. 1934; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 84. 1934. pro parte. — *Thelypteris cystopteroides* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. **6**: 316. 1936; H. Ito, Fil. Jap. Ill. f. 444. 1944 et in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. **4**: 130. 1939; K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, **31** (3): 169. 1965 et Ferns & Fern Allies Jap. 217. pl. 140 - 1. 1992. — *Lastrea cystopteroides* Cop., Gen. Fil. 138. 1947; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 109, 220. pl. 41. f. 230. 1959. — *Dryopteris gracilescens* Subsp. *glanduligera* var. *abbreviata* Kodama in Matsum., Ic. Pl. Koisik. **2**: 43. pl. 106. 1914. — *Dryopteris gracilescens* var. *abbreviata* Kodama ex Makino et Nemoto, Fl. Jap. 1614. 1925. — *Dryopteris abbreviatipinna* Makino et Ogata ex Makino in Journ. Jap. Bot. **6**: 10. 1929; Ogata, Ic. Fil. Jap. **3**: pl. 116. 1930.

植株高 7—20 厘米。根状茎细长，横走，粗约 1 毫米，分枝交织成毡状，疏被深棕色、披针形小鳞片。叶近生，柄长 3—5 (—13) 厘米，纤细，深禾秆色，近光滑；叶片长 4—7 厘米或过之，宽约 1.5 厘米，披针形，先端渐尖并羽裂，向基部不变狭，二回羽状深裂；羽片 7—10 对，互生，平展，具短柄，彼此相距约 1 厘米，基部一对和其上的同形，长 7—10 毫米，宽 6—7 毫米，钝头，基部近楔形，羽状深裂几达羽轴；裂片 2—3 对，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，长圆形，基部一对往往呈不规则的二裂。叶脉明显，侧脉单一，斜上，每裂片约 3 对。叶草质，干后褐绿色，下面近光滑，几无腺体，上面沿羽轴的纵沟疏被平伏的短毛，叶轴疏生柔毛。孢子囊群圆形或长圆形，中等大，每裂片 2—4 枚，背生于侧脉中部稍上处；囊群盖大；圆肾形，棕色，厚膜质，背面偶有少数灰白色的刚毛，宿存。

产福建沿海岛屿和台湾。生林下石上。分布于日本、韩国 (济州岛)。模式标本采自福建。

7. 矮小金星蕨 (植物分类学报)

Parathelypteris grammitoides (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 302. 1963; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 296. t. 57: 32. 1976; Holtt. in Kalic. Philipp. Journ. Biol. **5**: 114. 1976 et Fl. Males. Ser. 2, **1** (5): 373. 1982. — *Aspidium grammitoides* Christ in Bull. Herb. Boiss. **6**: 193. 1898. — *Dryopteris*

grammitoides C. Chr., Ind. Fil. 268. 1906; v. A. v. R., Handb. Mal. Ferns 181. 1909. — *Thelypteris grammitoides* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 6: 317. 1936. — *Lastrea grammitoides* Cop., Fern Fl. Philipp. 2: 320. 1960. — *Athyrium hyalostegium* Cop. in Philipp. Journ. Sci. Suppl. 4: 253. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 15. 1913. — *Dryopteris cystopteroides* C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 84. 1934. pro parte.

植株高10—18厘米。根状茎长而横走，粗1.5—2毫米，先端连同叶柄基部被有红棕色的狭披针形小鳞片。叶近生；叶柄长3—10厘米，粗约1毫米，深禾秆色，被灰白色的细针状毛；叶片长5—8厘米，基部宽2—3.5厘米，披针形，先端渐尖并羽裂，向基部不变狭或略变狭，二回羽状深裂；羽片6—8对，互生，近平展，具短柄，基部一对和其上的同大或略缩短，长1—2厘米，宽5—8毫米，披针形，先端钝尖或急尖，基部对称，不变狭，圆截形，羽裂几达羽轴；裂片3—5对，斜展，基部一对长2—3毫米，宽1.5—2毫米，长圆形，圆头，全缘，向上的裂片渐缩短。叶脉下面可见，侧脉单一，斜上，每裂片3—4对，基部一对出自主脉基部以上。叶厚革质，干后褐绿色，下面被橙黄色的圆球形腺体，沿羽轴和主脉疏生灰白色的针状细长毛，上面沿羽轴的纵沟被较多针状毛。孢子囊群小，圆形，每裂片1—6枚，背生于侧脉的近顶部，靠近叶边；囊群盖马蹄形，中等大，棕色，厚膜质，背面被较多的细长刚毛，宿存。孢子两面型，圆肾形，周壁具褶皱，其上的细网状纹饰较规则而明显。

产台湾（台北、乌来）。生林下石上，海拔1000—1350米。分布于日本中部和南部、韩国（济州岛）和菲律宾。模式标本采自菲律宾。

8. 有齿金星蕨（植物分类学报）齿叶金星蕨（浙江植物志）

Parathelypteris serrutula (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 303. 1963; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 116. 1993. — *Thelypteris serrulata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 6: 319. 1936. — *Parathelypteris serrulata* Y. L. Zhang et al. Sporae Pterid Sin. 297. t. 57: 26, 27. 1976.

植株高约50厘米。根状茎长而横走，粗约2毫米，光滑，先端疏被深棕色的披针形鳞片。叶近生或远生；叶长约25厘米，粗约1毫米，深禾秆色，近光滑；叶片长约25厘米，宽约13厘米，阔披针形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽状深裂；羽片约20对，平展，互生或下部的近对生，几无柄，相距约2厘米，长5—7厘米，宽约1.5厘米，披针形，渐尖头，基部对称，近截形，下部的羽片向基部略变狭，羽状深裂几达羽轴；裂片约18对，近平展，长约7厘米，宽约2毫米，披针形，急尖头，能育叶的裂片边缘呈圆齿状，不育叶的裂片边缘为锐裂。叶脉明显，侧脉单一，斜上，每裂片6—7对，基部一对出自主脉基部，下面疏生圆球形腺体，无毛，上面沿羽轴的纵沟及主脉密生短毛。孢子囊群中等大，圆形，每裂片5—6对，背生于侧脉的近顶部，靠