

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*



图版6 1—8. 马蹄金星蕨 *Parathelypteris cystopteroides* (Eaton) Ching: 1. 植株全形, 2. 羽片 (放大), 3. 根状茎上的鳞片 (放大), 4. 根状茎横切面 (放大), 5. 叶柄下部横切面 (放大), 6. 叶柄上部横切面 (放大), 7. 孢子囊 (放大), 8. 孢子 (放大); 9—13. 狭叶金星蕨 *Parathelypteris angustifrons* (Miq.) Ching: 9. 植株全形, 10. 羽片 (放大), 11. 根状茎上的鳞片 (放大), 12. 囊群盖 (放大), 13. 孢子 (放大)。(张荣厚绘)