

近叶边；囊群盖小，圆肾形，棕色，膜质，光滑无毛或偶有疏毛，老时脱落。孢子两面型，圆肾形，周壁具少数褶皱，其上的细网状纹饰多少不等，网脊较粗，有时不成网状而为小穴状。

产浙江（舟山、定海）、四川西南部、贵州。生林下沟边，海拔约 100 米（浙江记录）。少见。模式标本采自四川。

9. 狭叶金星蕨（植物分类学报）小梯叶副金星蕨（台湾植物志，第二版） 图版 6: 9—13

Parathelypteris angustifrons (Miq.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 302. 1963; Fl. Fujian 1: 147. 1982; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 165. 1993; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed 1: 385. 1994. — *Aspidium angustifrons* Miq. in Ann. Mus. Lugd. Bat. 3: 178. 1867; Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 257. 1876. — *Thelypteris angustifrons* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 6: 318. 1926; K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, 31 (3): 168. 1965 et Ferns & Fern Allies Jap. 217. pl. 139 - 4. 1992. — *Athyrium cystopteroides* var. *elatus* Eaton in Proc. Amer. Acad. 4: 110. 1858. — *Lastrea miqueliana* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 15: 14. 1953 et Col. Ill. Jap. Pterid. 109, 221. 1959. — *Dryopteris gracilescens* auct. non. (Bl.) O. Ktze. 1891; Makino in Journ. Jap. Bot. 6: 10. 1929; Ogata, Ic. Fil. Jap. 3: pl. 120. 1930. — *Dryopteris glanduligera* var. *hyalostegia* H. Ito in Bot. Mag. Tokyo 52: 289. 1938 et in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 130. 1939; Fil. Jap. Ill. f. 332. 1944. excl. basion. — *Lastrea glanduligera* var. *hyalostegia* Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 97. 1957. excl. basion.

植株高 25—35 厘米。根状茎长而横走，粗约 1.5 毫米，先端连同叶柄基部略被深棕色的披针形厚鳞片。叶近生；叶柄长 10—15 厘米，粗约 1 毫米，禾秆色，近光滑，上部连同叶轴被较多的灰白色柔毛；叶片长 15—20 厘米，宽 3—4 厘米，披针形，先端渐尖并羽裂，基部略变狭，二回羽状深裂或近二回羽状；羽片 10—15 对，互生，近平展，无柄或有极短柄，相距约 2 厘米，基部一对较其上的同形但略短，中部羽片长 2—3 厘米，宽约 1 厘米，披针形，先端钝或急尖，基部近对称，截形；羽状深裂几达羽轴或近羽状；裂片或小羽片 6—20 对，斜展，下部 2—3 对通常分离，基部一对较大，长 4—5 毫米，宽 2 毫米，长圆形，钝头，基部楔形，略与羽轴合生，全缘或边缘具粗锯齿，向上的各对逐渐缩小。叶脉下面明显，侧脉单一，斜上，每裂片 3—4 对。叶草质，干后褐绿色，下面被橙黄色的圆球形腺体，沿羽轴和主脉被少数针状毛，疏毛沿羽轴的纵沟被针状短毛。孢子囊群圆形，中等大，每裂片 3—4 对。背生于侧脉上部，靠近叶边；囊群盖圆肾形，中等大，棕色，膜质，背面有较多的刚毛，宿存。

产福建（鼓浪屿）、台湾（台北）。生林下石上。分布于日本（本州、四国、九州）。

模式标本采自日本。

10. **金星蕨** (植物分类学报) 腺毛金星蕨 (中国主要植物图说, 蕨类植物门) 密腺副金星蕨 (台湾植物志第二版) 图版 7: 1—9

Parathelypteris glanduligera (Kze.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 303. 1963; Ching et W. Y. Chun, Fl. Hainan **1**: 119. f. 52. 1964; Ic. Corm. Sin. **1**: 203. f. 405. 1972; Kuo in Fl. Taiwan **1**: 424. 1975. Y. L. Zhang et al. Sporae Pterid. Sin. **296**. f. 95a, t. 57: 28, 29. 1976; 江苏植物志 **1**: 53. 1977; 丁宝章等, 河南植物志 **1**: 71. f. 87. 1981; Fl. Fujian. **1**: 157. f. 135. 1982; Holtt. Fl. Males. Ser. 2, **1** (5): 373. 1982; 蒋木青, 安徽植物志 **1**: 123. f. 116. 1985; 陈秀梅, 山东植物志 **1**: 87. f. 44. 1990; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi **1**: 198. f. 189. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang **1**: 165. f. 1—170. 1993; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. **1**: 391. 1994. —*Aspidium glanduligera* Kze., Anal. Pterid. **44**. 1837. —*Lastrea glanduligera* Moore, Ind. Fil. **93**. 1858; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. **109**, 220. pl. 41. f. 228. 1959. —*Dryopteris glanduligera* Christ in Journ. Bot. Frol. **21**: 231. 1908; Ching in sinensia **3**: 324. 1933; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 87. 1934. —*Christella glanduligera* Ching in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 320. 1936; H. Ito. in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. **4**: 128. 1939; Tard.-Blot et C. Chr., Fl. Indo-Chine **7** (3): 363. 1941; 傅书遐, 中国主要植物图说, 蕨类植物门 **126**. f. 179. 1957; K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, **31** (3): 167. 1965; Ferns & Fern Allies Jap. **216**. pl. 239—5. 1992; Kuo in Taiwan **30**: 26. 1985. —*Nephrodium gracilescens* var. *glanduligera* Bak. in Hook et Bak., Syn. Fil. **262**. 1867. —*Aspidium gracilescens* var. *glanduligerum* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. **2**: 236. 1876. —*Lastrea gracilescens* var. *glanduligera* Bedd., Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. **51**. 1892. —*Dryopteris gracilescens* var. *glanduligera* C. Chr., Ind. Fil. **268**. 1905; Ogata, Ic. Fil. Jap. **3**: t. 121. 1930. —*Nephrodium gracilescens* Hook., Sp. Fil. **4**: 93. 1862. pro parte; Dunn. et Tutcher, Fl. Kwangt. Hongk. **348**. 1912. —*Dryopteris gracilescens* Subsp. *Glanduligerra* C. Chr. in Acta Hort. Gothob. **1**: 53. 1909. —*Dryopteris gracilescens* auct. non O. Ktze. 1891; Hay., Ic. Fl. Form. **4**: 151. f. 92. 1914.

植株高 35—50 (—60) 厘米。根状茎长而横走, 粗约 2 毫米, 光滑, 先端略被披针形鳞片。叶近生; 叶柄长 15—20 (—30) 厘米, 粗约 1.5 毫米, 禾秆色, 多少被短毛或有时光滑; 叶片长 18—30 厘米, 宽 7—13 厘米, 披针形或阔披针形, 先端渐尖并羽裂, 向基部不变狭; 二回羽状深裂; 羽片约 15 对, 平展或斜上, 互生或下部的近对生,



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)