

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., spora 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，

基部一对不缩短，中部羽片长5—7厘米，宽8—12毫米，狭披针形，渐尖头，基部截形，对称，羽状深裂达羽轴两侧的狭翅，翅宽3—4毫米；裂片18—24对，平展，长3—5毫米（基部一对同大或稍短），宽2—3毫米，长圆形或三角状长圆形，先端圆钝，全缘。叶脉较明显，侧脉斜上，单一，每裂片4—5（—6）对，基部一对出自主脉基部稍上处。叶草质，干后棕绿色，下面除被橙红色的圆球形腺体外无毛；上面沿羽轴的纵沟被浅棕色的针状毛，沿叶脉略有少数短毛；叶轴棕色，有光泽，下面光滑，上面疏被短毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部，每裂片约3对；囊群盖大，圆肾形，棕色，膜质，彼此几相接，背面光滑无毛，宿存。

产安徽南部（祁门）、浙江（西天目山）、江西（庐山）、福建北部（武夷山）、湖南西部（莽山）、广东（乐昌、曹阳）、广西南部（十万大山）、四川南部（马边）。生山谷林下阴湿处，海拔700—1000米。模式标本采自安徽祁门丽山。

18a. 中华金星蕨（原变种）

var. *chinensis*

18b. 毛果金星蕨（江西科学）（变种）

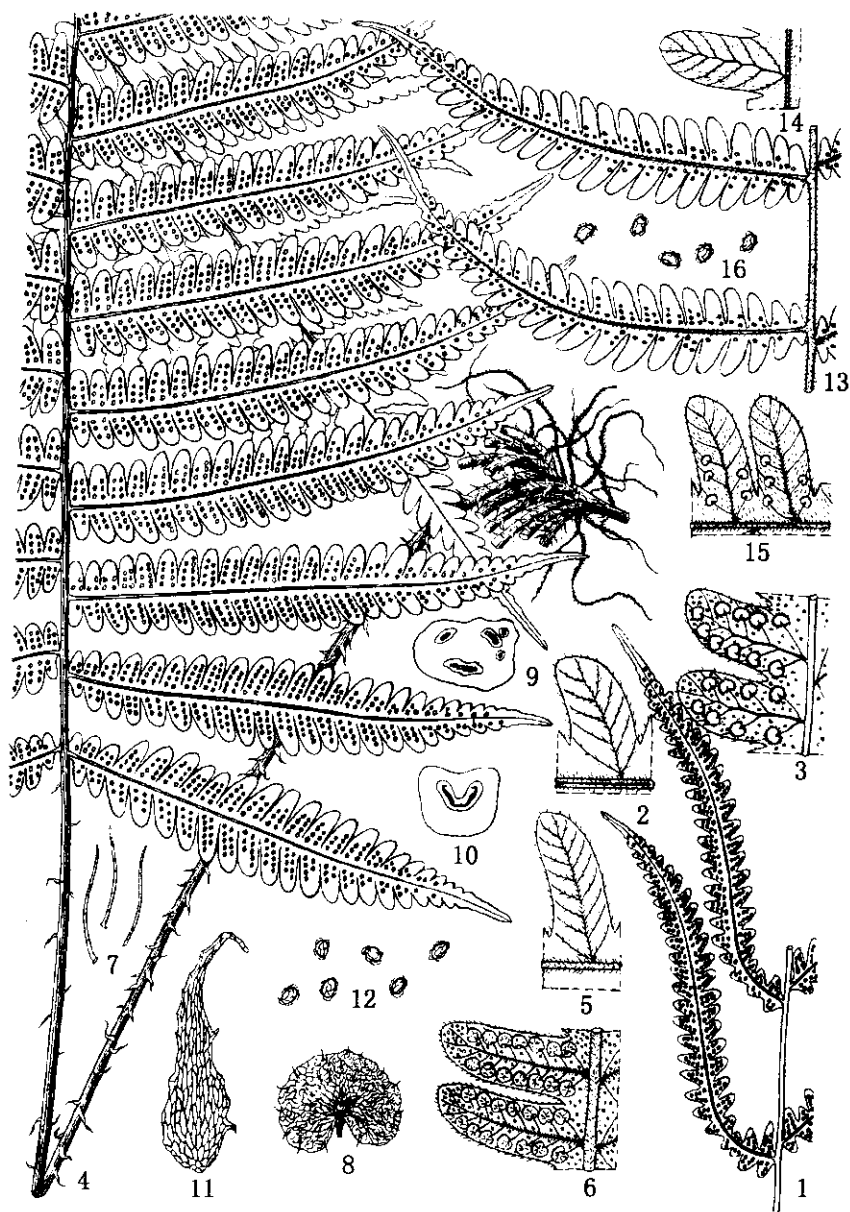
var. *hirticarpa* Ching ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. 8 (3): 44. 1990; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 201. 1993.

与原变种的区别在于羽轴下面有疏腺毛，并沿羽轴、叶脉和脉间疏被短针毛；孢子囊群彼此多少分开；囊群盖背面疏被短毛。

产江西（黎川）、贵州（江口、遵义、凤凰山、贵定）、云南（昆明，铁峰庵、屏边、大围山、腾龙）。生沟谷林下或灌丛中，海拔700—2100米。模式标本采自贵州，贵定南部（旧名：平伐）。

19. 光脚金星蕨（植物分类学报）日本金星蕨（中国主要植物图说，蕨类植物门）图版9：4—12.

Parathelypteris japonica (Bak.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 304. 1963; 江苏植物志 1: 53. f. 74. 1977; Fl. Fujian. 1: 148. f. 136. 1982; 蒋木青，安徽植物志 1: 123. f. 118. 1985; J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 201. f. 192. 1993; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 166. f. 1—171. 1993. — *Nephrodium japonicum* Bak. in Ann. Bot. 5: 318. 1891; Christ in Bull. Herb. Boiss. 5: 170. 1898; Hand. Mazz., Symb. Sin. 6: 21. 1929. — *Dryopteris japonica* C. Chr. Ind. Fil. 272. 1906; Ogata, Ic. Fil. Jap. 2: t. 72. 1929; Ching in Sinensia 3: 324. 1933. — *Christella japonica* Lév., Fl. Kouy-tschéou 474. 1915. — *Thelypteris japonica* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 6: 312. 1936; H. Ito in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 134. 1939; Fil. Ill. t. 336. 1944; DeVol, Ferns & Fern Allies East Cent. China 61. 1945; 傅书遐，中国主



图版9 1—3. 中华金星蕨 *Parathelypteris chinensis* (Ching) Ching: 1. 叶片下部第 5, 6 对羽片, 2. 裂片 (上面) (放大), 3. 裂片 (下面), 表示腺体和孢子囊群的着生位置 (放大); 4—12. 光脚金星蕨 *Parathelypteris japonica* (Bak.) Ching: 4. 植株全形, 5. 裂片 (上面) (放大), 6. 裂片 (下面) (放大), 表示腺体和孢子囊群的着生位置, 7. 叶片上面的毛 (放大), 8. 囊群盖 (放大), 9. 根状茎横切面 (放大), 10. 叶柄中部横切面 (放大), 11. 叶柄下部横切面 (放大), 12. 孢子 (放大); 13—16. 台湾金星蕨 *Parathelypteris castanea* (Tagawa) Ching: 13. 叶片下部第 5, 6 对羽片, 14. 裂片 (上面) (放大), 15. 裂片 (下面), 表示孢子囊群的着生位置和毛 (放大), 16. 孢子 (放大)。(张荣厚绘)