

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）

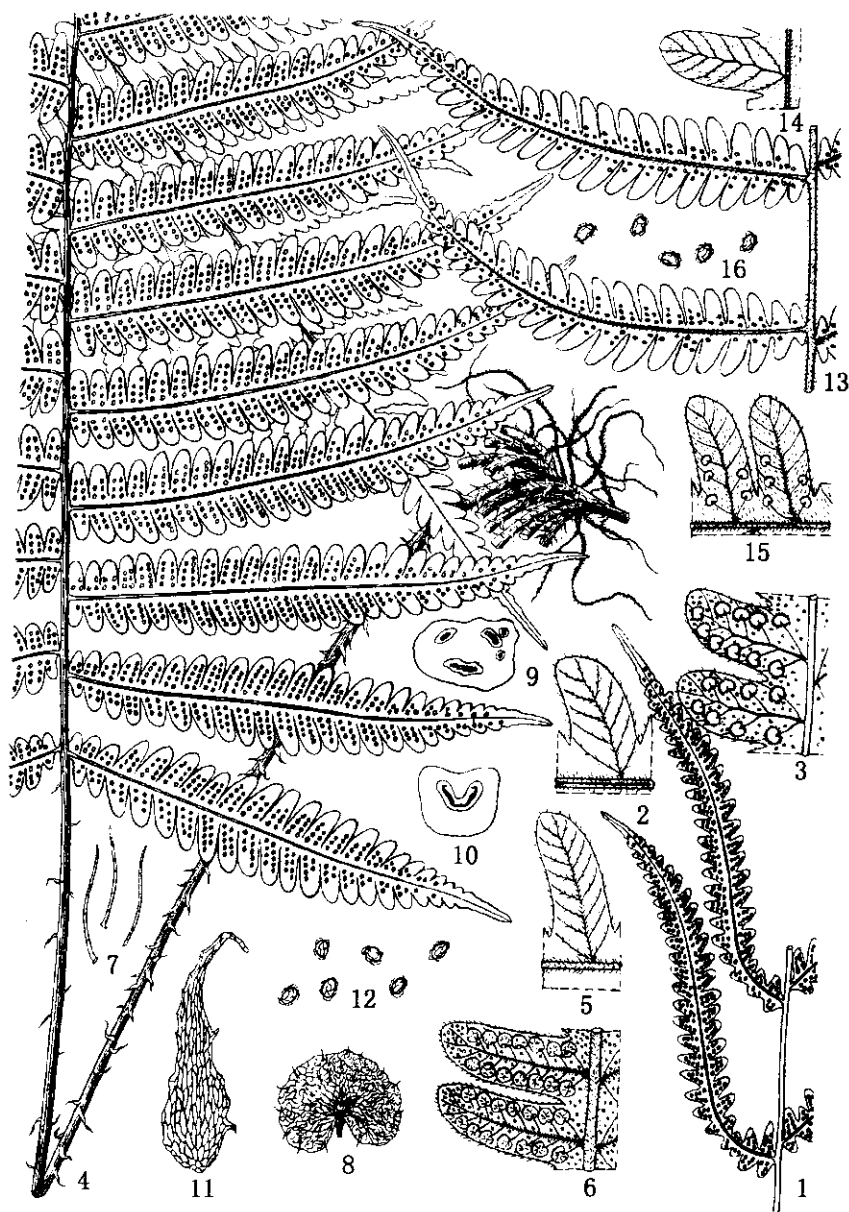
var. *hirticarpa* Ching ex Shing et J. F. Cheng in Jiangxi Sci. 8 (3): 44. 1990; Shing in J. F. Cheng et G. F. Chu, Fl. Jiangxi 1: 201. 1993.

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)

要植物图说(蕨类植物门) 136. f. 78. 1957; K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, **31** (3): 163. 1963; Ferns & Fern Allies Jap. 215. pl. 138 - 4, 139 - 1. 1992. — *Lastrea japonica* Cop., Gen. Fil. 139. 1947; Ohwi, Fl. Jap. Pterid. 98. 1957; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 110, 221. t. 41. f. 233. 1959. — *Wagneriopteris japonica* Löve et Löve in Taxon **26**: 325. 1977.

植株高 55—70 厘米。根状茎短，横卧或斜升。叶近生或近簇生；叶柄长 25—35 厘米，粗约 3 毫米，基部近黑色，略被红棕色的披针形鳞片，向上为栗褐色或栗棕色，无毛；叶片长 30—35 厘米，下部宽 17—20 厘米，卵状长圆形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽状深裂；羽片 15—20 对，平展，下部 3—4 对羽片较长，对生或近对生，无柄，相距 2—2.5 厘米；中部羽片长 8—10 厘米，中部宽 1.3—1.6 厘米，披针形，渐尖头，基部近截形，对称，羽裂达羽轴两侧的狭翅，翅宽约 2.5 毫米，裂片 25—30 对，长 5—7 毫米，宽约 2.6 毫米，披针形，略呈镰刀状，先端钝或急尖，全缘。叶脉明显，侧脉斜上，单一，每裂片 8—9 (10) 对，基部一对出自主脉基部附近。叶草质，干后褐绿色，下面沿羽轴、主脉(有时连同侧脉)和叶缘被灰白色的疏柔毛，并被有较多的红棕色、圆球形的大腺体，上面沿羽轴纵沟密被针状短毛，沿叶轴被平伏的短针毛，叶轴与叶柄同色，仅向顶部为禾秆色，下面光滑，下面被长柔毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部稍上处，每裂片 3—4 对；囊群盖大，圆肾形，浅棕色，膜质，背面被较多的灰白色柔毛，宿存。染色体 $2n = 124$ 。

产江苏北部(云台山)、江西(庐山)、福建北部(武夷山)、台湾(台北，草山)、贵州中部和北部、四川西部(雅安)。生林下阴处，海拔达 1 000 米。分布于日本和韩国南部(济州岛)。模式标本采自日本。

19a. 光脚金星蕨(原变种)

var. *japonica*

本变种在中国少见。

19b. 光叶金星蕨(植物分类学报)(变种)

var. *glabrata* (Ching) Shing in Fl. Jiangxi **1**: 201. 1993. — *Thelypteris japonica* var. *glabrata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 313. 1936; K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, **31** (3): 165. 1965; Ferns & Fern Allies Jap. 215. 1992; Nakaike, New Fl. Japan 565. 1992. — *Dryopteris formosa* auct. non Maxon 1920; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **45**: 97. 1931.

与原变种的区别在于叶柄和叶轴为禾秆色，羽片下面和囊群盖背面光滑无毛。

产江西(庐山)。分布于日本和韩国南部。模式标本采自韩国。

19c. 禾秆金星蕨(新拟)秆色金星蕨(安徽植物志)(变种)

var. *musashiensis* (Hiyama) Jiang in Fl. Anhui **1**: 124. 1985. non Ching. —