

毛较长且密；叶轴棕色，下面也有灰白色的柔毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉的中部以上，稍近叶边，每裂片通常1对；囊群盖较小，圆肾形，棕色，膜质，背面密被短柔毛。宿存。

产台湾（台北、宜兰、桃园、南投、花莲）。生林下潮湿处。日本也有。模式标本采自台湾。

21. 阔片金星蕨（新拟） 图版 10: 1—3

Parathelypteris pauciloba Ching ex Ching in Addenda 321.

植株高30—35厘米。根状茎短而直立，黑色。叶簇生，叶柄长12—14厘米，粗约1毫米，纤细，基部近黑色，混生灰白色的刚毛和少数开展的多细胞长针毛，向上为栗褐色，被灰白色刚毛；叶片长17—22厘米，下部宽9—12厘米，长圆形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽状深裂；羽片10—12对，斜展，互生，彼此接近，相距约1.5厘米，无柄，下部羽片不缩短，长5—6.5厘米，中部宽1.2—1.6厘米，渐尖头，基部略变狭，截形，对称，羽状深裂达羽轴两侧的阔翅；裂片5—8对，斜展，接近，长5—7毫米，宽约5毫米，长方形，先端圆或圆截形，具2—4个缺刻状棱角。叶脉明显，侧脉斜上，单一，每裂片3—4对，基部一对出自主脉基部以上较高处。叶草质，干后深绿色，下面仅沿羽轴疏被短刚毛，上面疏被平伏的短毛，沿羽轴纵沟的毛较密；叶轴禾秆色，密被短刚毛。孢子囊群圆形，每裂片仅1—2枚，背生于基部一对侧脉的中部稍上处，在羽轴两侧各成1行；囊群盖中等大，圆肾形，棕色，厚膜质，背面略被短柔毛，宿存。

特产于福建北部（武夷山）。生沟边林下湿地，海拔约800米。

本种近于钝角金星蕨 *Parathelypteris angulariloba* (Ching) Ching，不同于后者在于根状茎短而直立，叶柄通体被灰白色的短刚毛，且在基部还混生有少数开展的多细胞长针毛；羽轴下面仅疏被单细胞的短刚毛；囊群盖背面略被短柔毛。

22. 钝角金星蕨（植物分类学报）钝头金星蕨（台湾植物志）钝头附金星蕨（台湾植物志，第二版） 图版 10: 4—8

Parathelypteris angulariloba (Ching) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 304. 1963; Kuo in Fl. Taiwan 1: 421. pl. 145. 1975; Fl. Fujian 1: 148. 1982; C. F. Zhang et S. Y. Zhang, Fl. Zhejiang 1: 164. f. 1—169. 1993; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. 1: 386. pl. 154. 1994. — *Thelypteris angylariloba* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 6: 323. 1936; Tard.-Blot et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7 (2): 361. 1939; K. Iwats. in Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto B, 31 (3): 160. 1965; Ferns & Fern Allies Jap. 215. pl. 138 - 6. 1992; Shieh in Journ. Sci. & Engin. 13: 26. 1976. — *Lastrea angulariloba* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 3: 28. 1934. non C. Chr. 1932. — *Thelypteris hirsutipes* auct. non (Clarke) Ching: H. Ito in Bot.

Mag. Tokyo **52**: 589. 1938 et in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. **4**: 136. 1939. ——*Coryphopteris hirsutipes* Holtt. in Blumea **23** (1): 27. 1976. pro parte. ——*Nephrodium repentula* Tutcher, Fl. Kwangt. & Hongk. 346. 1912. non Dryopteris Christ 1909. ——*Thelypteris simozawae* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **6**: 157. 1937. ——*Parathelypteris simozawae* Ching in Acta Phytotax. Sin. **8**: 304. 1963. ——*Parathelypteris subbipinnatifida* Ching in Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 295. t. 57: 7. 1976. nom nud.

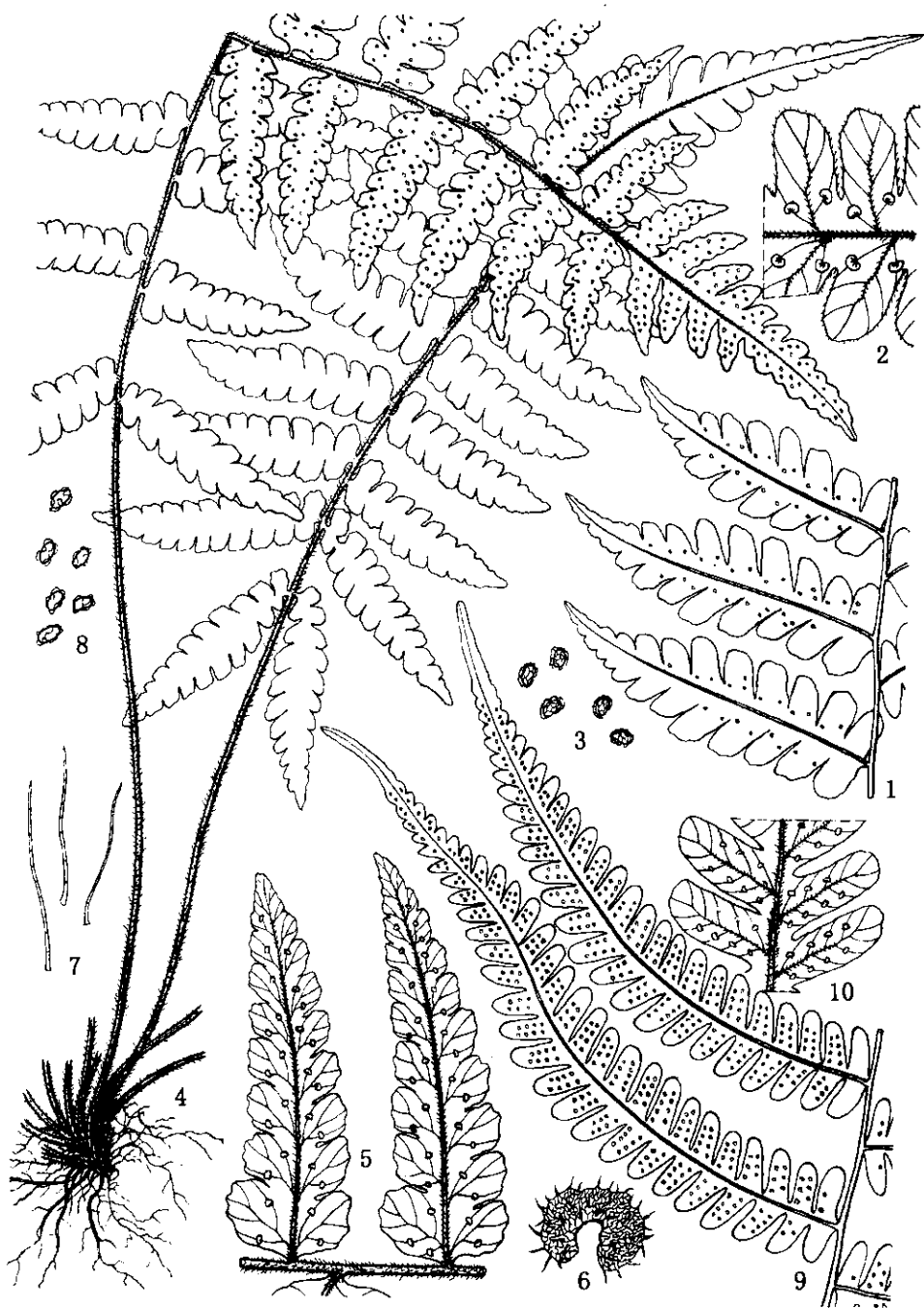
植株高 30—60 厘米。根状茎短，横卧或斜升，近黑色。叶近簇生；叶柄长 10—30 厘米，粗 1.5—2 毫米，基部近黑色，密被开展的多细胞针状毛，向上为栗红色或栗棕色，几光滑；叶片长 17—30 厘米，中部宽 6—12 厘米，狭长圆形。先端渐尖并羽裂；基部不变狭，二回羽状深裂；羽片约 20 对，互生，相距约 1.5—2 厘米，基部一对不缩短，多少斜向下，中部羽片长 3—6 厘米，宽 7—15 厘米，披针形或线状披针形，先端渐尖并羽裂或有时近全缘，基部截形，近对称，无柄，羽状深裂达 $1/2$ — $1/3$ ；裂片 8—12 对，长 3—5 毫米（羽片基部下侧一片通常略短），宽约 3.5 毫米，长方形或近方形，先端圆或圆截形，具 2—4 个缺刻状的钝棱角，全缘。叶脉明显，侧脉斜上，单一，每裂片 2—3（—4）对，基部一对出自主脉基部以上。叶厚草质，干后近绿色，下面沿羽轴和主脉被多细胞的短针毛，有时混生有橙色的头状腺毛。上面沿羽轴纵沟被针状毛，其余几光滑。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部，每裂片 1—2 对；囊群盖中等大，圆肾形，棕色，厚膜质，背面密被灰白色的短刚毛，宿存。孢子两面型，圆肾形，周壁具褶皱，上有不规则小刺。

产福建北部（武夷山）和东南部（福州、莆田、惠安、厦门）、台湾（台北、新竹、台中、台东）、广东北部（乐昌）和东南部（莲花山、从化，三角山）、广西东部（大瑶山）。生山谷林下水边或灌丛阴湿处，海拔 500—800 米。也分布于日本。模式标本采自广东乐昌。

23. 黑叶金星蕨（新拟） 图版 10: 9—10

Parathelypteris nigrescens Ching ex Shing in Addenda 321.

植株高 50—70 厘米。根状茎短而直立，黑色。叶簇生；叶柄长 20—35 厘米，粗 1.5—2 毫米，下部近黑色，被开展的、灰白色、多细胞长针毛，向上为栗棕色，疏被短柔毛；叶片长 30—38 厘米，宽 12—15 厘米，长圆形或狭长圆形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽状深裂；羽片 15—18 对，开展，互生，相距 2—2.5 厘米，下部的有时有短柄，基部一对羽片不缩短，中部羽片长 8—11 厘米，宽 1.2—1.5 厘米，披针形，略呈镰刀状，长渐尖头，基部平截，对称，羽状深裂达羽轴两侧的狭翅，翅宽 2—2.5 毫米；裂片 15—20 对，斜展，长 5—7 毫米，宽 3—3.5 毫米，长舌形，圆钝头，两侧全缘。叶脉可见，侧脉斜上，单一，每裂片 5—6 对，基部一对出自主脉基部。叶



图版10 1—3. 阔片金星蕨 *Parathelypteris pauciloba* Ching: 1. 叶片下部第3—5对羽片, 2. 羽片的一部分(放大), 3. 孢子(放大); 4—8. 钝角金星蕨 *Parathelypteris angulariloba* (Ching) Ching: 4. 植株全形, 5. 部分羽片(放大), 表示具钝棱角的裂片, 6. 囊群盖(放大), 7. 叶柄基部的多细胞针状毛(放大), 8. 孢子(放大); 9—10. 黑叶金星蕨 *Parathelypteris nigrescens* Ching: 9. 叶片下部第7—8对羽片, 10. 羽片的一部分(放大)。(张荣厚绘)