

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.

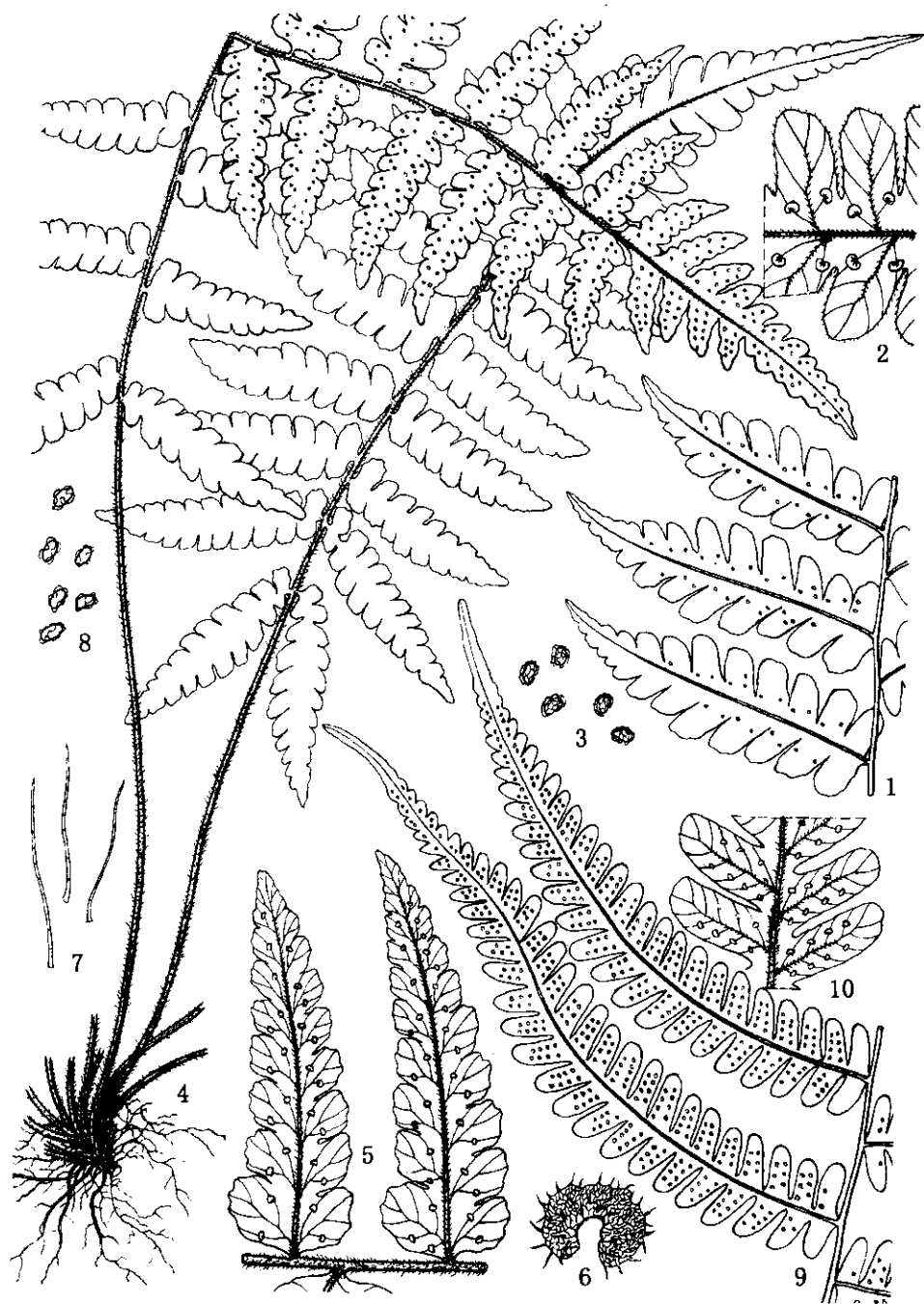
植株高 30—35 厘米。根状茎短而直立，黑色。叶簇生，叶柄长 12—14 厘米，粗约 1 毫米，纤细，基部近黑色，混生灰白色的刚毛和少数开展的多细胞长针毛，向上为栗褐色，被灰白色刚毛；叶片长 17—22 厘米，下部宽 9—12 厘米，长圆形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭，二回羽状深裂；羽片 10—12 对，斜展，互生，彼此接近，相距约 1.5 厘米，无柄，下部羽片不缩短，长 5—6.5 厘米，中部宽 1.2—1.6 厘米，渐尖头，基部略变狭，截形，对称，羽状深裂达羽轴两侧的阔翅；裂片 5—8 对，斜展，接近，长 5—7 毫米，宽约 5 毫米，长方形，先端圆或圆截形，具 2—4 个缺刻状棱角。叶脉明显，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.



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)

17. 草山金星蕨

Cyclosorus caoshanensis Ching, sp. nov.

Species ex affinitate *P. chingii* Shing et J. F. Cheng, a qua differt stipite castaneo, lamina subtus secus rachim dense breviter setosis, segmentis apice rotundatis, venis basalibus e costula basin egredientibus, indusiis dosaliter sparse breviter puberulis.

Taiwan bor.: Tai-bei, Cao Shan (台北, 草山), S. Tanaka No. 275 (typus, PE) et 97, in 1932.

本新种产台湾, 形体略近秦氏金星蕨 *P. chingii* Shing et J. F. Cheng, 但叶柄栗红色, 沿叶轴密被短刚毛, 裂片圆头, 基部一对侧脉出自主脉基部, 囊群盖背面疏生短柔毛。

21. 阔片金星蕨

Parathelypteris pauciloba Ching, sp. nov.

Species ex affinitate *P. angularilobae* (Ching) Ching, a qua differt pinnis lateralibus paucioribus, multo latioribus, (usque ad 1.5cm latis), utrique sparse pubescentibus, indusiis parce villosis.

Fujian bor.: Wu-yi Shan (武夷山), P. S. Chiu (裘佩熹) No. 1119 (typus, PE).

本新种产福建, 形体近钝角金星蕨 *C. angulariloba* (Ching) Ching, 但侧生羽片较少, 远较宽(达 1.5 厘米), 两面疏被柔毛, 囊群盖也疏被短柔毛。

23. 黑叶金星蕨

Parathelypteris nigrescens Ching, sp. nov.

Species habitu generali affinis *P. hirsutipiti* (Clarke) Ching, a qua differt statu majore, stipite parte inferiore nigro, basi pilis longis sparsis oblecto, lamina glabra et eglanduloso-punctata, in sicco nigrescente, indusiis parvis spatio lato separatis.

Yunnan austr.-orient.: Ping-bian Xian, Da-Wei Shan (屏边县, 大围山), K. M. Feng (冯国楫) No. 650 (typus, PE), by stream side under dense forest, alt. 1300m; ibidem, H. T. Tsai (蔡希陶) No. 52621.

本新种产云南, 形体近毛脚金星蕨 *P. hirsutipes* (Clarke) Ching, 但形体较大, 叶柄下部黑色, 基部疏被长毛, 叶片光滑无毛, 下面无腺体, 干后变黑色, 囊群盖小, 彼此分离。

凸轴蕨属 *Metathelypteris* Ching

8. 有柄凸轴蕨

Metathelypteris petiolulata Ching, sp. nov.