

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.

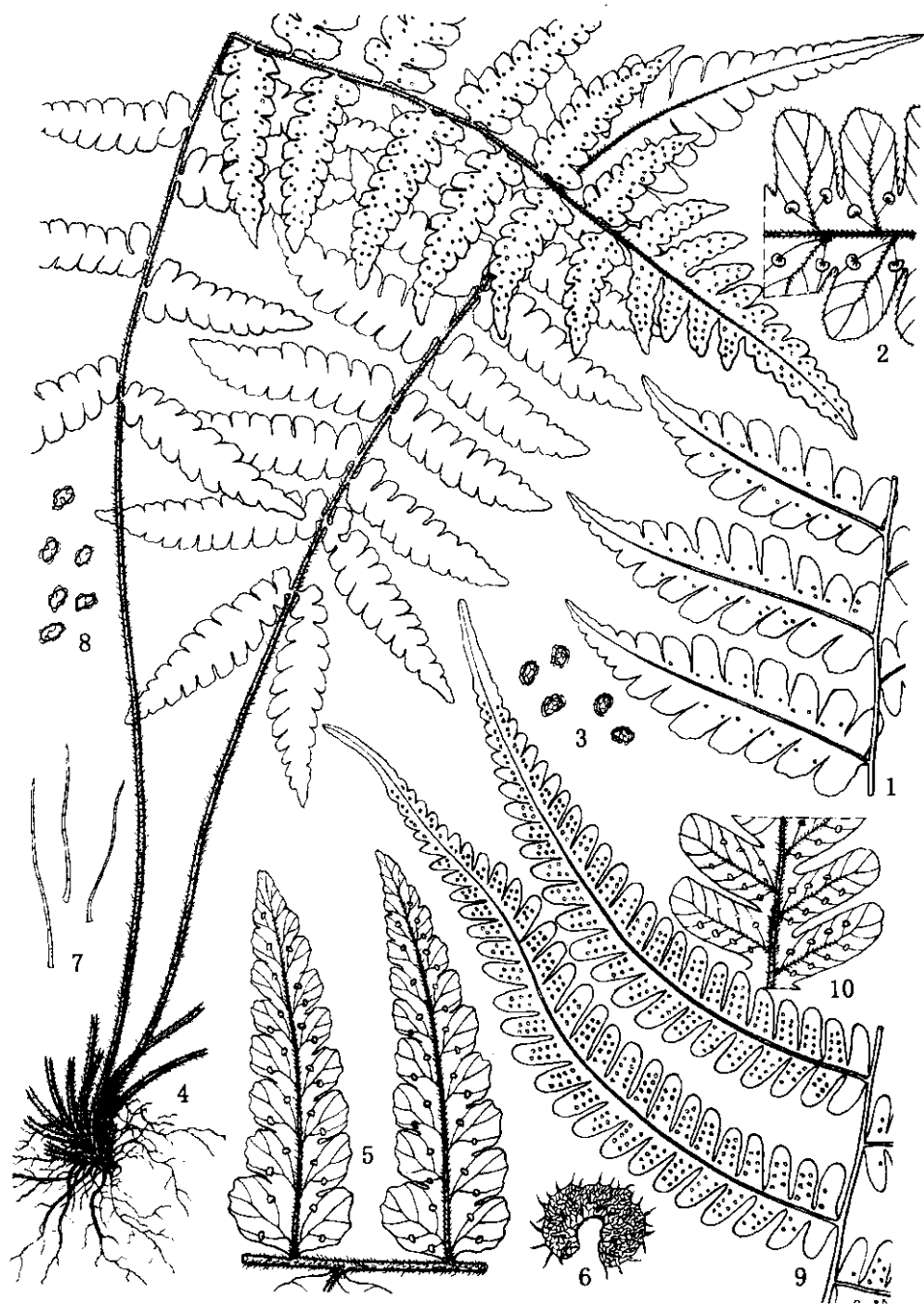
植株高 30—60 厘米。根状茎短，横卧或斜升，近黑色。叶近簇生；叶柄长 10—30 厘米，粗 1.5—2 毫米，基部近黑色，密被开展的多细胞针状毛，向上为栗红色或栗棕色，几光滑；叶片长 17—30 厘米，中部宽 6—12 厘米，狭长圆形。先端渐尖并羽裂；基部不变狭，二回羽状深裂；羽片约 20 对，互生，相距约 1.5—2 厘米，基部一对不缩短，多少斜向下，中部羽片长 3—6 厘米，宽 7—15 厘米，披针形或线状披针形，先端渐尖并羽裂或有时近全缘，基部截形，近对称，无柄，羽状深裂达 $1/2$ — $1/3$ ；裂片 8—12 对，长 3—5 毫米（羽片基部下侧一片通常略短），宽约 3.5 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)

草质，干后褐绿色，或黑褐色，下面疏被短毛，沿羽轴密生短柔毛，上面仅沿羽轴密生短针毛，有时沿主脉略被疏柔毛；叶轴密被短针毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部；囊群盖中等大，圆肾形，棕色，膜质，彼此远分开，背面光滑无毛或偶有一二根柔毛，宿存或有时脱落。

产广西（大明山）、云南（屏边，大围山、西双版纳）。生山谷林下沟边，海拔 1 000—1 200 米。模式标本采自云南屏边、大围山。

24. 滇越金星蕨 (植物分类学报)

Parathelypteris indo-chinensis (Christ) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 304. 1963. — *Dryopteris indo-chinensis* Christ in Journ. Bot. France 21: 231. 1908; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 34. 1912. — *Thelypteris indo-chinensis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 6: 327. 1936; Tard. -Blot et C. Chr., Fl. Indo-Chine 7 (2): 361. t. 43. f. 1, 2. 1939. — *Coryphopteris hirsutipes* Holtt. in Blumea 23 (1): 27. 1976. pro parte.

植株高约 60 厘米。根状茎短而横卧。叶近簇生；叶柄长约 30 厘米，粗约 1.4 毫米，下部黑色，有光泽，被较密的灰白色、多细胞的长针毛，向上为栗棕色，疏被柔毛；叶片长约 30 厘米，宽 20—40 厘米，长圆形，先端渐尖并羽裂，基部不变狭；二回羽状深裂；羽片约 15 对，开展，互生，下部的相距约 3 厘米，无柄，基部一对不缩短，中部羽片长 10—12 厘米，宽约 2 厘米，披针形，长渐尖头，基部不变狭，截形，对称，羽状深裂达羽轴两侧的狭翅，翅宽 1.5—2 毫米；裂片约 24 对，线状披针形，略呈镰刀状，向顶端略变狭，圆截形，全缘，彼此接近。叶脉明显侧脉单一，斜上，每裂片 6—7 对，基部一对出自主脉基部以上较高处。叶草质，干后灰绿色，下面密被多细胞的须状长毛，上面沿羽轴纵沟密被长针状毛，主脉略被短刚毛或近光滑，叶轴上面密被长针毛。孢子囊群圆形，背生于侧脉中部，每裂片 5—6 对；囊群盖较小，圆肾形，棕色，膜质，彼此远分开，背面密被柔毛，宿存。

产广西南部 and 云南南部与越南交界处。生山谷林下阴湿处。也分布于越南北部。模式标本采自越南。

4. 凸轴蕨属 *Metathelypteris* (H. Ito) Ching

Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 305. 1963; Holtt. in Blumea 19: 26. 1971; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. China 328. f. 5—108. 1991. — *Thelypteris* Sect. *Metathelypteris* H. Ito in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 4: 137. 1939; K. Iwats. in Acta Phytotax. Geobot. 18: 147. 1960. pro parte; Mem. Coll. Sci.

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.