

## 5. 斜基柳叶蕨 (植物研究)

*Cyrtogonellum inaequalis* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 331. pl. 7. f. 4. 1938; Y. T. Xie. in Bull. Bot. Res. **10** (3): 95. 1990.

植株高达 54 厘米。根状茎短，直立，先端连同叶柄密被鳞片；鳞片棕色、卵形，先端渐尖，边缘有睫毛。叶簇生；柄长 20—26 厘米，径约 2 毫米，禾秆色；叶片线状披针形，长达 28 厘米，宽约 3.2 厘米，一回羽状；顶生羽片渐尖，羽裂，侧生羽片 22 对，互生，有柄，下部的斜展，上部的近平展，斜长圆形，中部的长达 2.2 厘米，宽约 9 毫米，钝尖头，基部不对称，上侧近圆形，下侧楔形，边缘略有浅裂齿。叶脉羽状，侧脉分枝，下面可见。叶厚革质，干后上面暗绿色，光滑，下面黄绿色；叶轴和主脉下面疏被棕色、卵形，先端渐尖的小鳞片。孢子囊群大，圆形，生小脉顶端，在主脉两侧各排成 1 行，成熟时往往彼此密接，囊群盖圆形，盾状着生，棕色，厚膜质，全缘，以后脱落。

产四川（金佛山）和贵州。生山坡林下岩缝，海拔 500—1500 米。模式标本采自贵州贵阳青岩。

## 6. 小柳叶蕨 (植物研究)

*Cyrtogonellum minimum* Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **9** (3): 17. 1989; Y. T. Xie in Bull. Bot. Res. **10** (3): 95. 1990.

植株高 14—20 厘米。根状茎短而直立，先端连同叶柄基部密被鳞片；鳞片棕色披针形。叶簇生；叶柄长 5—7 厘米，径约 1 毫米，禾秆色。叶片线形，长 8—14 厘米，宽 2—3 厘米，一回羽状；顶生羽片较小，侧生羽片 9—18 对，基部的对生，向上的互生，几无柄，略斜展，卵状长圆形，长达 1.8 厘米，宽约 8 毫米，钝尖头，基部不对称，上侧近圆形，下侧楔形，近全缘或者下部边缘有钝锯齿。叶脉在羽片上为羽状，小脉多数，下面可见。叶干后近革质，棕色。孢子囊群圆形，顶生小脉上，在主脉两侧各排成 1 行；囊群盖圆形，盾状着生，棕色，膜质，全缘，以后脱落。

产贵州（宁谷）。

## 7. 峨眉柳叶蕨 (中国蕨类植物孢子形态) 图版 51: 8—10

*Cyrtogonellum emeiensis* Ching ex Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **9** (3): 15. pl. 1. 1989 et in Bull. Bot. Res. **10** (1): 96. 1990—*Cyrtogonellum omeiensis* Ching in Y. L. Zhang et al. Sporae pterid. Sin. 322. pl. 70: 16—17. 1976. nomen. nud.

植株高 46 厘米。叶柄长 25 厘米，径约 2 毫米，棕禾秆色，密被鳞片；鳞片棕色、卵形，渐尖头，边缘有睫毛。叶片长圆形，长 19 厘米，宽 10 厘米，一回羽状；顶生羽片与侧生羽片同形而较小，侧生羽片 4 (5) 对，基部 1 对对生，向上的互生，有柄，斜展，披针形，中部的长达 9 厘米，宽约 1.6 厘米，渐尖头，基部近对称，狭楔形，几全缘。叶脉联结，在主脉两侧各有 1 行斜长方形网眼，有内藏小脉，向外小脉分离。叶革质，干后淡棕色，上面光滑；叶轴和主脉下面略被棕色、披针形小鳞片。孢子囊群圆形，生内藏小脉顶端，略近主脉，并在主脉两侧各排成 1 行，囊群盖圆形，盾状着生，厚膜质，棕色，全缘，以后脱落。孢子椭圆形，有周壁，表面有粗颗粒状纹饰。

产四川（峨眉山）和贵州。生山谷林下岩缝中，海拔 900—1250 米。模式标本采自