

粒状纹饰。

全世界现知有 8 种，主要分布于中国西南部地区，仅 1 种向南分布到越南北部。

模式种：*Cyrtogonellum fraxinellum* (Christ) Ching

分 种 检 索 表

1. 叶脉分离，侧脉分叉。
 2. 羽片全缘或边缘略具波状齿 1. 离脉柳叶蕨 *C. caducum* Ching
 2. 羽片边缘有明显的锯齿或为浅羽裂。
 3. 羽片披针形，向上弯弓，长达 9 厘米 2. 弓羽柳叶蕨 *C. salicifolium* Ching ex Y. T. Hsieh
 3. 羽片不为披针形，不向上弯弓，长 6 厘米以下。
 4. 羽片镰刀形，先端短尖头，长 3—6 厘米。
 5. 羽片基部上侧有耳状凸起，边缘有规则的圆锯齿 3. 西畴柳叶蕨 *C. xichouensis* S. K. Wu et Mitsuda
 5. 羽片基部近圆形，无耳状凸起，边缘有锐尖锯齿 4. 镰羽柳叶蕨 *C. falcilobum* Ching ex Y. T. Hsieh
 4. 羽片歪长卵形或长圆形，先端钝圆头，长 1.5—3 厘米。
 6. 羽片歪长卵形，基部不对称，上侧圆形或有耳状凸起，下侧斜切 5. 斜基柳叶蕨 *C. inaequalis* Ching
 6. 羽片长圆形，向上变狭，基部近对称，近圆形 6. 小柳叶蕨 *C. minimum* Y. T. Hsieh
 1. 叶脉联结，在主脉两侧各有 1 (2) 行斜长方形的网眼，有内藏小脉；向外的小脉分叉。
 7. 侧生羽片 4 (5) 对，孢子较小 ($37.5 \times 58 \mu\text{m}$)，表面有颗粒状纹饰 7. 峨眉柳叶蕨 *C. emeiensis* Ching ex Y. T. Hsieh
 7. 侧生羽片 5—10 对或更多，孢子较大 ($62.5 \times 45 \mu\text{m}$)，表面无颗粒状纹饰 8. 柳叶蕨 *C. fraxinellum* (Christ) Ching
 1. 离脉柳叶蕨（中国高等植物图鉴） 厚叶柳叶蕨（中国主要植物图说·蕨类植物门）
 - Cyrtogonellum caducum* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8 : 330. t. 7. f. 3. 1938; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 192. 1957; Ic. Corm. Sin. 1 : 226. 1972; Y. T. Xie in Bull. Bot. Res. 10 (3): 94. 1990.**

植株高 30—65 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，边缘疏生睫毛。叶簇生；柄长 18—29 厘米，粗约 2.5 毫米，禾秆色；叶片披针形，长 17—35 厘米，宽 5—12 厘米，一回羽状；顶部尾状渐尖，羽裂；侧生羽片 9—16 对，下部 3 对近对生，向上的互生，有柄，斜展，披针形，第三对长达 7 厘米，宽约 1 厘米，渐尖头，基部对称，楔形，全缘或顶部边缘呈波状。叶脉分离，侧脉分枝，下面可见。叶厚革质，干后暗绿色，上面光滑；叶轴和主脉下面疏被棕色、线形小鳞片。孢子囊群圆形，生上侧小脉顶端，在主脉两侧各排成 1 行，不并行；囊群盖圆

形，盾状着生，棕色，厚膜质，边缘有睫毛，以后脱落。

产广西、四川、贵州和云南。生杂木林或灌木林下岩缝中，海拔700—1780米。模式标本采自广西凌云。

2. 弓羽柳叶蕨（植物研究） 图版51：1—4

Cyrtogogonellum salicifolium Ching ex Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **9** (3): 16. pl. 3. 1989; Y. T. Xie in Bull. Bot. Res. **10** (1): 94. 1990.

植株高达73厘米。叶柄长36厘米，粗3.5毫米，密被棕色、卵形，先端渐尖，边缘疏生睫毛的鳞片；叶片长圆状披针形，长38厘米，宽约11厘米，一回羽状；顶部尾状，羽裂；侧生羽片11对，互生，有柄，斜展，披针形，向上弯弓，中部的长达10厘米，宽约1.6厘米，尾状渐尖头，基部对称，楔形，边缘浅裂或呈波状。叶脉分离，侧脉分枝，下面略可见。叶厚革质，干后黄绿色，上面光滑；叶轴和主脉下面疏被棕色、披针形，边缘有睫毛的小鳞片。孢子囊群圆形，生上侧小脉顶端，在主脉两侧各排成1行；囊群盖圆形，盾状着生，棕色，厚膜质，全缘，以后脱落。

产四川（南川金佛山）。生山谷林下岩旁，海拔1000米左右。

3. 西畴柳叶蕨（植物分类·地理）

Cyrtogonellum xichouensis S. K. Wu et Mitsuda in Acta Phytotax. Geobot. **36** (1—3): 25. f. 2. 1985. — *Cyrtogonellum simile* Ching ex Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **9** (3): 16. pl. 2. 1989; Y. T. Xie in Bull. Bot. Res. **10** (3): 94. 1990.

植株高60—70厘米。根状茎短而直立，叶柄基部密被暗棕色、披针形，先端纤维状的鳞片。叶簇生；柄长25—30厘米，径3毫米，禾秆色，连同叶轴密被黑棕色、阔披针形鳞片；叶片披针形，35厘米长，中部宽约6厘米，一回羽状，顶部羽裂，尾状渐尖，基部略变狭；羽片30对，互生，密接，镰刀形，中部的长3厘米，宽1厘米，先端急尖，基部不对称，上侧略呈耳状，下侧斜切，边缘有规则的圆锯齿。向上羽片逐渐缩短。小脉二至三叉，下面可见。叶干后纸质，灰绿色，沿叶脉下面疏被纤维状鳞片。孢子囊群小，在中脉两侧各排成整齐的一行；囊群盖膜质，棕色，全缘。

产云南（西畴）。生石灰岩缝中，海拔1700米。

4. 镰羽柳叶蕨（植物研究） 图版51：5—7

Cyrtogonellum falcilobum Ching ex Y. T. Hsieh in Bull. Bot. Res. **9** (3): 17. 1987; Y. T. Xie in Bull. Bot. Res. **10** (1): 95. 1990.

植株高48厘米。根状茎短，直立，先端连同叶柄基部密被鳞片；鳞片棕色、卵形，先端渐尖，边缘疏生睫毛。叶簇生；柄长20厘米，粗约2毫米，禾秆色；叶片披针形，长达28厘米，宽6—8.5厘米，一回羽状；顶部羽裂，侧生羽片15对，互生，有柄，斜展，镰刀状，中部的长4—5厘米，宽1—1.5厘米，渐尖头，基部不对称，上侧圆楔形，下侧楔形，边缘有锯齿。叶脉羽状，侧脉分枝，下面隆起，可见。叶革质，干后绿色，上面光滑；叶轴和主脉下面疏被棕色、披针形小鳞片。孢子囊群圆形，生小脉顶端，在主脉两侧各排成1行，不并行，囊群盖圆形，盾状着生，棕色，膜质，以后脱落。

产贵州（平塘和紫云）。生岩缝，海拔1000—1200米。