

属模式: *Loxogramme lanceolata* (Sw.) C. Presl (*Grammitis lanceolata* Sw.)。

约 33 种, 主要分布于亚洲热带及亚热带地区, 中美洲 1 种, 太平洋岛屿 1 种, 非洲 4 种。我国约有 11 种, 秦岭以南各省区均有分布。常附生于阴湿岩石上或树干上。

分 种 检 索 表

1. 叶二型, 不育叶广卵形或圆形, 宽 0.4—0.6 厘米; 能育叶匙形, 长达 1.6 厘米; 孢子三裂缝 …………… 1. 老街剑蕨 *L. lankokiensis* (Rosenst.) C. Chr.
1. 叶一型或近二型。
 2. 植株小型, 高 3—10 厘米, 多数高不过 15 厘米; 孢子圆球形, 三裂缝。
 3. 叶片匙形或倒披针形, 长 5—8 厘米 …………… 2. 匙叶剑蕨 *L. grammitoides* (Baker) C. Chr.
 3. 叶片披针形。
 4. 根状茎细长; 鳞片棕色, 质薄。
 5. 叶片长 5—10 厘米, 宽 0.5—1.0 厘米 …………… 3. 中华剑蕨 *L. chinensis* Ching
 5. 叶片长 3—6 厘米, 宽 0.3—0.4 厘米 …………… 4. 顶生剑蕨 *L. acroscopa* C. Chr.
 4. 根状茎较短粗; 鳞片黑色, 质厚 …………… 5. 黑鳞剑蕨 *L. assimilis* Ching
 2. 植株高 20—35 厘米; 孢子椭圆形或肾形, 单裂缝。
 6. 根状茎短粗, 直立或横卧; 叶近生或簇生, 近无柄。
 7. 鳞片不透明, 网眼极细密, 网眼壁纤细; 无隔丝 …………… 6. 台湾剑蕨 *L. formosana* Nakai
 7. 鳞片透明, 网眼较大; 隔丝浓密 …………… 7. 内卷剑蕨 *L. involuta* (D. Don) C. Presl
 6. 根状茎细长横走; 叶远生, 叶柄明显。
 8. 叶柄基部不变黑。
 9. 叶柄较短或不明显。
 10. 隔丝稀少 …………… 8. 西藏剑蕨 *L. cuspidata* (Zenker) M. G. Price
 10. 隔丝浓密 …………… 9. 拟内卷剑蕨 *L. porcata* M. G. Price
 9. 叶柄较长 …………… 10. 柳叶剑蕨 *L. salicifolia* (Makino) Makino
 8. 叶柄基部变黑 …………… 11. 褐柄剑蕨 *L. duclouxii* Christ

1. 老街剑蕨 (蕨类名词及名称) 图版 77: 1

Loxogramme lankokiensis (Rosenst.) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 125. 1934; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 351, f. 94: 1—3. 1983; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand 3 (4): 580. 1989. —*Polypodium lankokiense* Rosenst. in Med. Rijks Herb. 5: 31. 1917. —*Loxogramme microphylla* C. Chr. in Dansk Bot. Ark. 6 (3): 48, t. 3, f. 6. 1929; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 125. 1934. —*Drymoglossum subcordatum* var. *obovatum* Baker in J. Bot. 267. 1890.

根状茎横走, 纤细, 直径 0.5 毫米, 全部密被鳞片; 鳞片褐棕色, 披针形, 网眼粗



图版 77 1. 老街剑蕨 *Loxogramme lankokiensis* (Rosenst.) C. Chr.: 植株全形。2. 匙叶剑蕨 *Loxogramme graminoides* (Baker) C. Chr.: 植株全形。3. 顶生剑蕨 *Loxogramme acroscopa* C. Chr.: 植株全形。

4—5. 中华剑蕨 *Loxogramme chinensis* Ching: 4. 植株全形; 5. 孢子 (放大)。(李爱莉绘)

而透明, 长约 2 毫米, 宽约 0.5 毫米, 全缘。叶远生, 二型; 不育叶近圆形或广倒卵形, 长宽几相等, 0.4—1.0 厘米, 有长约 2 毫米的短柄, 全缘, 肉质; 能育叶倒披针形, 钝尖头, 长 1—3 厘米, 上部近顶端处最宽, 宽约 5 毫米, 向下逐渐变狭, 下延达离叶柄基部 2 毫米处。孢子囊群在中肋两侧各 2—3 条, 长圆形, 斜上, 略下陷于浅沟中, 成熟时汇合, 无隔丝。孢子圆球形, 三裂缝。

产广东(珠江)、云南(金平)、西藏(墨脱)。生山谷林下岩石上苔藓层中, 海拔 900—1400 米。也分布于泰国东北部、老挝、越南(老街, 模式产地)。

这是剑蕨属中最小的, 也是为数不多的叶二型的一种植物, 和它近似的 *L. conferta* Copel. 产菲律宾和加里曼丹, 但鳞片不同。

2. 匙叶剑蕨 (中国高等植物图鉴) 图版 77: 2

Loxogramme grammitoides (Baker) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 21. 1917; Ogata, Ic. Fil. Jap. 7: pl. 319. 1936; Ching, Ic. Fil. Sin. 4: pl. 189. 1937; Tagawa, Col. Ill. Jap. Pterid. 166, 226, pl. 71, f. 388. 1959; 傅书遐, 中国主要植物图说·蕨类植物门 247, 图. 333. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 275, f. 550. 1972; Fl. Tsinling. 2: 198, t. 49, f. 5—6. 1974; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 81. 1975; Sa Sa Kurata et Nakaike, Ill. Pterid. Jap. 2: 468—474. 1981; B. Z. Ding et al, Fl. Henan 1: 119, f. 146. 1981; Fl. Fujian. 1: 255, f. 242. 1982; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 351, f. 94: 7—9, pl. 12: 7. 1983; M. Q. Jian, Fl. Anhui 1: 210, 图. 222. 1985; Shieh et al., Fl. Taiwan 2nd. ed. 1: 496. 1994. —*Gymnogramma grammitoides* Baker in J. Bot. [London] 27: 178. 1889. —*Polypodium grammitoides* (Baker) Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 205. 1900; C. Chr., Ind. Fil. 530. 1906. —*Selliguea grammitoides* (Baker) Christ in Bull. Herb. Boiss. 2 (3): 510. 1903. —*Gymnogramma lanceolata* var. *minor* Baker ex Makino in Bot. Mag. Tokyo 10: 178. 1896, nom. nud. —*Polypodium loxogramme* var. *minor* Baker ex Matsum., Ind. Pl. Jap. 1: 337. 1904, nom. nud. —*Loxogramme minor* (Baker) Makino in Bot. Mag. Tokyo 19: 139. 1905. —*Polypodium yakushimae* Christ in Bull. Herb. Boiss. 2 (1): 1014. 1901. —*Loxogramme yakushimae* (Christ) C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 2: 22. 1917. —*Loxogramme spatulata* Copel. in Philipp. J. Sci. 30: 331. 1926. —*Loxogramme yigongensis* Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 351, f. 94: 4—6. 1983; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. 6: 202. 1996.

根状茎长而横走, 密被鳞片; 鳞片褐棕色, 披针形, 边缘略有微齿。叶远生或近生; 叶柄短或近无柄, 淡绿色, 基部被鳞片; 叶片匙形或倒披针形, 长 5—8 厘米, 中部以上最宽, 宽 5—10 毫米, 顶端急短尖或钝, 基部渐缩狭并长下延至叶柄基部, 全缘; 中肋明显, 两面稍隆起, 小脉网状, 不明显, 网眼狭长, 斜向上, 无内藏小脉; 叶