

产云南（麻栗坡）、贵州（平塘）。生林中溪边潮湿岩石上，海拔 250—500 米。也分布于越南北部（模式产地）。

本种鳞片、孢子同 *L. chinensis* Ching 一致，疑为同种的不同生态型。顶生剑蕨仅见于山谷溪流边岩石上，可能是季节性的淹水植物。

5. 黑鳞剑蕨（新拟） 图版 78: 1—3

Loxogramme assimilis Ching in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ. **6**: 31. 1933; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 125. 1934. — *Polypodium succulentum* C. Chr. in Y. C. Wu et al. in Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ. **3**: pl. 154. 1932; Ind. Fil. Suppl. **3**: 159. 1934. — *Loxogramme elevata* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Ser. 2, **1**: 298. 1949; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. **4**: 183. 1965.

根状茎横走，密被黑色鳞片；鳞片线状披针形，长约 5 毫米，基部宽 2 毫米，长尖头，鳞片质地较厚。叶远生或近生，无柄或略有短柄。叶片线状披针形，长 10—25 厘米，宽 1.0—2.5 厘米，中上部较宽，向两端渐狭，先端渐尖头，基部下延；叶两面光滑，厚草纸至革质；叶脉不明显。孢子囊群长圆线形，斜生，远离中肋，达于距叶边不远处，无隔丝。孢子圆球形，三裂缝。

产江西、广西、贵州、四川、重庆（金佛山）、云南东南部。生林中岩石上或树干上，海拔 600—2200 米。越南北部也有分布。模式标本采自贵州。本种的模式标本（J. Cavalerie 3854）曾被 Rosenstock 定名为 *Polypodium loxogramme* var. *submarginalis* Rosenst.

6. 台湾剑蕨（台湾植物志） 图版 79: 1—4

Loxogramme formosana Nakai in Bot. Mag. Tokyo **43**: 8. 1929; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **3**: 125. 1934; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 191. 1975; Shieh et al., Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 496. 1994. — *Loxogramme ensiformis* Ching, Ic. Fil. Sin. **4**: t. 191. 1937; Pic. Serm., Ind. Fil. Suppl. **4**: 183. 1965. — *Loxogramme grandis* Ching et Z. Y. Liu in Bull. Bot. Res. [Harbin] **4** (4): 221, f. 51. 1984. auct. non Copel. 1908; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 202. 1996.

根状茎短，直立，密被鳞片；鳞片淡棕色，阔卵形，渐尖头，全缘，长约 5 毫米，宽约 2.5 毫米，网眼细密。叶簇生；叶柄短而粗，长 1—3 厘米，压扁，基部亮褐色；叶片倒披针形，长 20—35 厘米，宽 3—3.5 厘米，上部 2/3 处较宽，向下渐狭长下延；叶纸质，绿色，光滑无毛，中肋两面明显，略凸起。孢子囊群只分布于叶上半部，从靠近中肋不远处伸展到距叶边 1/3 处；无隔丝。孢子肾形，单裂缝。

产台湾（宜兰、新竹、台中、南投、嘉义、高雄、花莲）、四川（都江堰、峨眉、雷波、宝兴、天全、甘洛）、贵州（贵定）。生林中阴湿处岩石上，海拔 1000—1600 米。模式标本采自台湾。



图版 78 1—3. 黑鳞剑蕨 *Loxogramme assimilis* Ching: 1. 植株全形; 2. 鳞片 (放大); 3. 孢子 (放大)。

(冀朝祯绘)