

面皱缩。孢子囊群线形，通常在 10 对以上，与中肋斜交，稍密接，多少下陷于叶肉中，分布于叶片中部以上，下部不育，无隔丝。孢子较短，椭圆形，单裂缝。

产浙江、安徽、河南、湖北、湖南、江西、福建、台湾、广东、广西、贵州、四川、甘肃。附生树干或岩石上，海拔 200—1200 米。韩国、日本也有。模式标本采自日本。

11. 褐柄剑蕨 (中国高等植物图鉴)

Loxogramme duclouxii Chirst in Bull. Acad. Geogr. Bot. **16**: 140. 1907; Tagawa et K. Iwats., Fl. Thailand **3** (4): 578, f. 57: 11. 1989. — *Polypodium succulentum* C. Chr., Ind. Fil. Suppl. **1**: 63. 1913. non Christ 1909. — *Polypodium remote-frondigera* Hayata, Ic. Pl. Formosa **5**: f. 135. 1915. — *Loxogramme remote-frondigera* Hayata, Ic. Pl. Formosa **5**: 323. 1915; Ogata, Ic. Fil. Jap. **7**: pl. 320. 1936; De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **1**: 191, pl. 66. 1975; W. C. Shieh et al., Fl. Taiwan 2nd ed. **1**: 496, pl. 193. 1994. — *Loxogramme saziran* Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 127. 1943, nom. nud.; Col. Ill. Jap. Pterid. **165**, 227, pl. 71, f. 386. 1959; Ic. Corm. Sin. **1**: 276. 1972; Fl. Tsinling. **2**: 198. 1974; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. **80**. 1975. — *Loxogramme saziran* Tagawa ex M. G. Price in Amer. Fern J. **80** (1): 7, f. 4. 1990; R. J. Johns, Ind. Fil. Suppl. **6**: 202. 1996. — *Loxogramme fauriei* auct. non Copel.; Ogata, Ic. Fil. Jap. **7**: pl. 317. 1936.

根状茎长而横走，直径 1—1.6 毫米，黑色，光滑，鳞片常脱落，叶柄基部常留一簇鳞片；叶柄彼此以 0.3—3.2 厘米相间，有明显的关节，叶足高 1—2 毫米。根状茎上的鳞片黑色，网眼壁厚，三角状披针形，长 1—1.8 毫米，宽 0.5—0.7 毫米，叶足上的鳞片长达 3—4 毫米，宽 0.9—1.6 毫米，卵形，急尖头。叶柄长达 7 厘米，干后亮褐色至黑色。叶片线状倒披针形，长 10—35 厘米，宽 1.5—2.5 (—3.5) 厘米，向两端渐狭缩，先端短尾尖或渐尖，基部下延于叶柄；中肋上面隆起，下面扁平，侧脉不明显，叶稍肉质，干后革质，表面皱缩；叶片上部能育，孢子囊群线与中肋夹角较小，通常 10 对以上，密接，多少下陷叶肉中，分布于叶片中部以上，下部不育，无隔丝，或有少数长不过孢子囊的隔丝。孢子肾形，单裂缝。

产台湾、浙江、安徽、河南、江西、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南、甘肃、陕西。附生于常绿阔叶林下岩石上或树干上，海拔 800—2500 米。也分布于日本、韩国 (济洲岛)、印度东北部和越南北部。模式标本采自云南。

同域分布的柳叶剑蕨 *L. salicifolia* (Makino) Makino 和本种近似，但叶柄不呈亮褐色。