

## 剑蕨科 LOXOGRAMMACEAE

土生或附生，小型或中型，常绿，旱季叶内卷，雨季则舒张。根状茎长而横走或短而直立，具穿孔的网状中柱，密被鳞片；鳞片薄，卵状披针形，渐尖头，基部着生，全缘，深褐色，有透明的密网眼。单叶，一型，少有二型，关节不明显，或直接着生于根状茎上，簇生或散生，具短柄或无柄，叶片通常为线形、披针形或倒披针形，尖头或渐尖头，基部渐狭，全缘，无毛，多少呈肉质，干后为柔软革质，下面淡黄棕色，叶下表皮有骨针状细胞，干后纵向皱缩。主脉粗壮，下面明显，多少隆起，侧脉不明显，小脉网状，网眼大而稀疏，长而斜展，略呈六角形，通常不具内藏小脉。汇生孢子囊群粗线形，略下陷于叶肉中，斜出，彼此并行，位于主脉两侧，与主脉斜交，或有时与主脉近平行，横过多个小脉的网眼，几达叶边，无囊群盖，隔丝线形，或多无隔丝；孢子囊为水龙骨型，具长柄。孢子绿色，但很快绿色消失，两侧对称或辐射对称，具单裂缝或三裂缝，外壁表面具有小瘤块或疣块状纹饰。

剑蕨科有两属，单种属 *Anarthropteris* Copel. 只分布于新西兰，其显著特点是有狭鳞片状隔丝和孢子非绿色。

本科过去一直归属于水龙骨科 *Polypodiaceae*，1940年秦仁昌首次提出该科，Pichi Sermolli 于1974年给以合法发表。本科的特征亦近于禾叶蕨科 *Grammitidaceae*，也有人提出，在系统发育上本科较近于书带蕨科 *Vittariaceae*。最近又有把它放回水龙骨科的倾向。

### 1. 剑蕨属 *Loxogramme* (Blume) C. Presl

C. Presl, Tent. Pterid. 214, pl. 9, f. 8. 1836; Copel., Gen. Fil. 217. 1947; Ching in Acta Phytotax. Sin. 16 (3): 18. 1978; M. G. Price in Kramer et Green, Fam. et Gen. Vasc. Pl. 1: 229. 1990; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. et Gen. China 560. 1991. — *Antrophyum* Sect. *Loxogramme* Blume, Fl. Java 2: 73. 1828. — *Gymnogramma* Sect. *Selliguea* C. B. Clarke in Trans. Linn. Soc. London II, Bot. 1: 570. 1880; C. Hope in J. Bombay Nat. Hist. Soc. 15: 280. 1903.

属的特征与科相同。染色体  $n = 35, 36$ 。