

时隔30年 再现的绝灭植物 ——光叶蕨

张宪春研究员(左)实地考察光叶蕨

撰文·供图 朱大海 李永安 顾学清

光叶蕨是我国特有的单种属植物，仅产于我国四川天全二郎山，是由秦仁昌院士在1966年发表的新属新种，当时唯一的一份模式标本由王文采院士和关克俭先生于1963年采自四川天全二郎山，现保存在中国科学院植物研究所标本馆内。到1984年，植物所的邢公侠教授再次到二郎山寻找光叶蕨，也只发现极少数存于灌丛下，并且由于公路修建和森林采伐，生态环境完全改变，陷于绝灭境地。正因为如此，在1992年出版的《中国

植物红皮书》第一册中，邢教授把光叶蕨列为濒临绝灭。从此之后，就再也没有有人在野外发现过光叶蕨种群。在1999年的《国家重点保护野生植物名录（第一批）》中，光叶蕨被列为国家一级重点保护植物。近十余年来，也曾多次寻找，均未发现。目前，光叶蕨被认为是中国已经绝灭的少数物种之一，也是被报道的中国第一个野外绝灭的蕨类植物。

2013年9月，按照四川省林业厅要求，我们在天全二郎山开展了光叶蕨专项调查工作。

经过几天的野外调查，终于发现了光叶蕨的个体，但也只发现不到40株的野外小种群。它们零星分布在落叶阔叶林下的灌丛中和岩石上。此处为天然次生林，乔木层郁密度约0.4，主要植物种类为桦木、槭树、连香树、栎木、枫杨等；灌木层盖度约70%，主要植物种类为杜鹃花、绣球、藏刺榛、领春木、柳树、栒子、悬钩子等；草本层盖度约80%，主要植物种类为蟹甲草、尾叶耳蕨、灰背铁线蕨、乌头、楼梯草、冷水花、囊瓣芹、柳叶菜、升麻、莎

草等。光叶蕨原产地生境破坏较为严重，近些年人为干扰有所减少，植被得到一定的恢复，但还是有一些人为活动在此干扰，有可能会对光叶蕨野外种群再次破坏。同时，从我们发现的极小种群个体来看，绝大部分个体长势都不是很好，着生有孢子的个体很少，自然状态下有性繁殖的概率很小。

2013年9月8日，我们特别邀请中国科学院植物研究所标本馆馆长、世界著名蕨类专

光叶蕨所在生境



孢子囊群



光叶蕨全株

家张宪春研究员亲自到实地考察，得到他的最终确认。同时，张研究员还建议相关部门加大对该区域的保护力度，采取有效措施，开展合理项目，进行必要的迁地实验和人工育苗。■

(责编 李瑄)

光叶蕨隶属于蹄盖蕨科光叶蕨属植物。多年生草本，高40厘米左右，根状茎粗短，横卧，仅先端及叶柄基部略被深棕色披针形小鳞片。叶密生，叶柄短，长5~7厘米，基部褐棕色，向上为禾秆色，光滑，上面有一条纵沟直达叶轴；叶片长30~35厘米，宽5~8厘米，披针形，向两端渐变狭，二回羽裂；羽片30对左右，近对生，平展，无柄，下部多对向下逐渐缩短，基部一对最小，长6~12毫米，三角状卵形，钝头；中部羽片长2.5~4厘米，宽8~10毫米，披针形，渐头，基部不对称，上侧较下侧为宽，截形，与叶轴并行，下侧楔形，羽状深裂达羽轴两侧的狭翅；裂片10对左右，长圆形，钝头，顶缘有疏圆齿，或两侧略反卷而为全缘；叶脉在裂片上羽状，3~5对，上先出，斜向上；叶坚纸质，干时褐绿色，光滑。孢子囊群圆形，公生于裂片基部的上侧小脉，每裂片一枚，沿羽轴两侧各1行，靠近羽轴，通常羽轴下侧下部的裂片不育；囊群盖扁圆形，灰绿色，薄膜质，半下位，老时消失；孢子卵圆形，不透明，表面被尖刺状纹饰。