



物种保存

您当前的位置: [首页](#) > [物种保存](#) > [园林消息](#)

珍稀濒危植物格力兜兰开展野外回归活动

园林消息

发布时间: 2023-09-25

来源: 园林园艺中心

专类园

资源交换

业务指南

引种保育数据库

格力兜兰 (*Paphiopedilum gratrixianum* (Mast.) Rolfe) 为兰科兜兰属多年生附生或半附生草本植物, 主要分布于云南东南部, 生长于海拔1600—1900m的林下岩壁上多腐殖质的地方, 开花期9至12月。2021年11月云南经济日报首次报道镇沅县有格力兜兰自然分布点。

2021年颁布的《国家重点保护野生植物名录》将其列为国家一级重点保护野生植物, 2022年颁布的《云南省极小种群野生植物保护名录(2022版)》将其列为云南省极小种群野生植物, 保护级别为一级。依据《云南省极小种群野生植物拯救保护规划(2021-2030年)》目前初步掌握资源数据, 估计格力兜兰野外分布点为4-5个, 野外植株数量少于300株, 急待拯救。

格力兜兰出现濒危状态的可能原因: (1) 农田大面积扩张导致生境丧失。(2) 野外大量采挖, 导致野外居群急剧下降, 生境片段化; (3) 格力兜兰种子自身特异性导致自然更新能力差。其胚是一卵形的未分化的细胞团, 不具子叶和胚乳, 缺乏可以提供胚萌发所需的营养物质, 在自然状态极难萌发。自然状态下其种子需要适宜的真菌感染, 种子从感染的真菌得到了萌发所需的养分, 才有可能萌发, 且萌发率很低。种子萌发对真菌种类的专一性需求、生长环境的依赖性较强, 一旦生境破坏, 极易导致其区域性濒危甚至灭绝。

2020年, 景东亚热带植物园工作人员杨国平老师在考察镇沅周边地区, 首次采集到格力兜兰蒴果, 并转交给中国科学院西双版纳热带植物园园林园艺中心工作人员席会鹏进行无菌播种, 经过3年多的时间共繁育出2000余棵无菌苗, 其中500余棵已成苗, 达到野外回归的标准。同时, 在3年间又多次对该区域的格力兜兰进行调查, 共发现5个居群, 其中仅有1个居群具有明显自我更新能力, 其余4个居群仅见成年植株, 未见或少见幼年植株。

2023年9月21日至9月24日, 版纳植物园工作人员与镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县林业和草原局工作人员根据前期调查结果, 成功回归了300丛格力兜兰无菌苗。本次回归在原生境附近重建1个新居群, 增强回归2个居群。后期将持续观测其生长状态及居群持续自我更新能力。同时也通过电视台等媒体进行报道, 扩大了珍稀濒危植物保护理念的宣传。







本文作者：席会鹏 王芳 张金凤

责任编辑：wuxiukun_151c53

上一篇：庆中秋迎国庆 园区增添新景观

下一篇：2023年园林论坛第8期



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

友情链接

0691-8715071 (电话)

0691-8715914 (旅游咨询)

中国·云南省勐腊县勐仑镇

666303 (邮政编码)



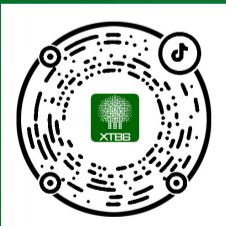
今日头条



官方微博



微信公众号



官方抖音号

版权所有 中国科学院西双版纳热带植物园

滇ICP备13004273号 滇公网安备5328230200011号

