



新闻动态

- ▶ 头条新闻
- ▶ 工作进展
- ▶ 科研进展
- ▶ 传媒扫描
- ▶ 视频新闻

科研进展

昆明植物所对水角种子萌发技术取得进展

文章来源:中国西南野生生物种质资源库 | 发布时间: 2022-08-02 | 作者:王怡然, 杨娟 | 浏览次数: | [【打印】](#) [【关闭】](#)

水角 (*Hydroceratriflora* (L.) Wight. et Arn.) 是凤仙花科水角属多年生水生草本植物, 花粉红色, 果实成熟时紫红色, 我国仅海南地区有分布。水角属仅水角一种, 其植株花瓣全部离生, 果实为假浆果, 适应水生生境, 这些原始特征对于研究凤仙花科的起源、花演化式样和适应性分化等具有重要的意义。近年来, 由于土地利用和气候变化导致的生境退化丧失, 水角在我国的野生分布范围逐渐变窄, 《中国生物多样性红色名录—高等植物卷》(2017) 已将其列为地区灭绝物种, 中国科学院昆明植物研究所科研人员于2014年在海南发现了水角的野生居群。中国西南野生生物种质资源库前期已通过组培快繁技术, 掌握了水角的扩繁和保存技术, 为水角种质资源的保护提供了技术支持。凤仙花科花卉资源的主要通过种子繁殖, 关于水角种子的萌发研究仍未见报道。

近日, 昆明植物所中国西南野生生物种质资源库工作人员, 在水角的种子萌发方面取得新进展, 通过调节温度变化打破种子休眠, 使种子萌发率达96%以上。该方法操作简单, 种子萌发率显著提高, 且避免化学物质处理, 具有无毒无公害的优异性和有良好的推广性, 为水角这一濒危物种的保育扩繁和开发利用, 进一步提供了技术保障。相关技术“一种促进水角种子萌发的方法”(ZL202110401795.7) 获得国家专利授权。

该研究工作得到了国家科技资源共享服务平台—国家重要野生植物种质资源库的支持。



水角的花和果实照片 (刘成摄)

(责任编辑: 李雪)