

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与](#)[首页 > 科研进展](#)

昆明植物所在报春花属植物自然杂交与新品种选育方面取得进展

2019-08-14 来源：昆明植物研究所

我国西南地区具有丰富的报春花资源，同时该地区也被认为是世界报春花属植物的起源和扩散的一个重要方式，但在该属中，真正的自然杂交研究实例却报道很少。同时，作为世界著名的双二倍体属，报春花属植物在自然杂交和物种形成方面研究相对滞后。

中国科学院昆明植物研究所极小种群野生植物综合保护团队近年来关注该属植物的自然杂交及其两者形成的杂交后代为研究对象，通过片段测序、分子标记以及大量的野外试验揭示了报春花属植物自然杂交和物种形成的过程 (Botany; Ma et al., 2015, Journal of Systematics and Evolution) 。

另外，团队以极小种群野生植物茴香灯台报春与广布种海仙花的天然杂交区为研究对象，茴香灯台报春目前仅有1个居群保持较纯的遗传背景，其余2个居群均检测到杂交渐渗的存在；检测到回交渐渗，且其比例远大于广布种海仙花，暗示遗传沼泽 (genetic swamping) 会加速杂交亲和性差异相关。相关研究成果近期发表在植物学期刊BMC Plant Biology上。

最后，团队对这些遗传背景清晰、引种成功的杂交后代建立了观赏性状评价体系；筛选出突破了这些优良单株的高效营养繁殖技术；掌握了其高效集成栽培技术。近日通过了报春花属橘红灯台报春和霞红灯台报春的天然杂交后代“红粉佳人”和“金粉佳人”，以及茴香灯台报春和霞红灯台报春的天然杂交后代“红粉佳人”和“金粉佳人”，以及茴香灯台报春和霞红灯台报春的天然杂交后代“红粉佳人”和“金粉佳人”。

这一系列研究成果得到云南省对外科技合作重点项目(2016IA021)、中科院青年创新促进计划(2019HJ2096001006)的支持。

文章链接



昆明植物所在报春花属植物自然杂交与新品种

上一篇：物理所在铁磁量子临界点及其附近的超导相研究中取得进展

下一篇：大连化物所纳米晶敏化三线态动力学研究及其光子上转换应用获进展

