
研究揭示种子扩散与休眠权衡机制

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39602.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究揭示种子扩散与休眠权衡机制

。种子扩散能力与休眠策略是影响植物种群动态的关键生态机制。中国科学院西双版纳热带植物园等研究团队，基于全球631种种子植物（涵盖118个科）的相关数据，系统解析了不同气候区域中种子传播方式与休眠策略的协同作用机制。

研究发现，传播机制显著调控种子休眠与扩散距离的权衡关系：在非生物传播系统中，非休眠种子的最大扩散距离显著高于休眠种子，体现资源分配的权衡；而动物传播系统中，种子扩散距离更大且不受休眠状态影响。气候区域差异分析表明，热带地区动物传播对物种分布范围扩展具有显著促进作用，而温带地区扩散距离与分布范围呈显著正相关。

该研究为“种子扩散—休眠权衡

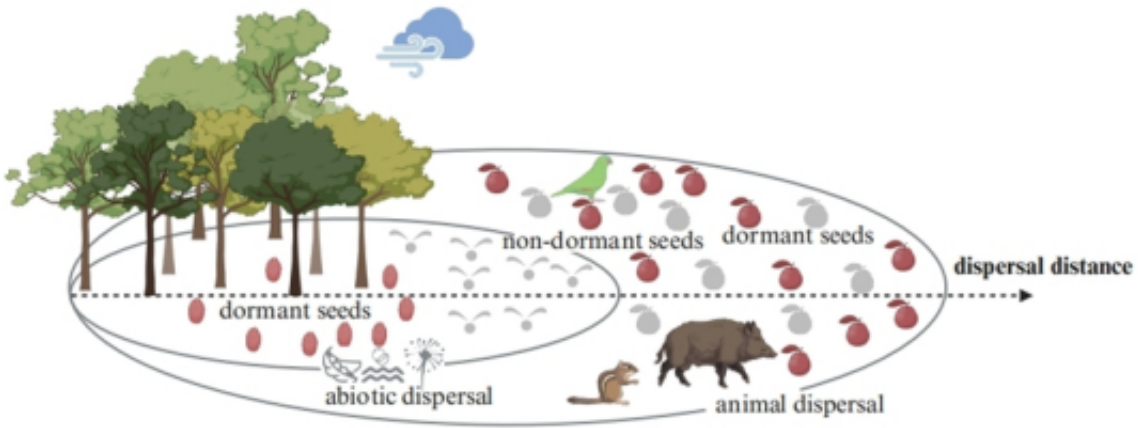
”理论提供了新证据，揭示了气候区域背景在调控植物扩散策略与物种分布中的关键作用，为预测气候变化背景下植物分布格局动态变化提供了科学依据。

相关研究成果发表在Global Ecology and Biogeography

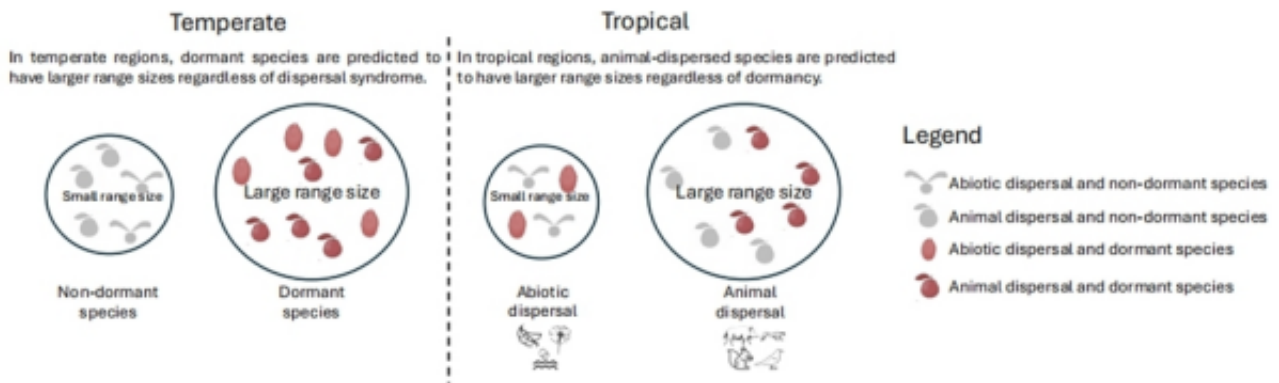
上。研究工作得到云南省重点研发计划、云南省“云岭学者”培养工程等的支持。

[论文链接](#)

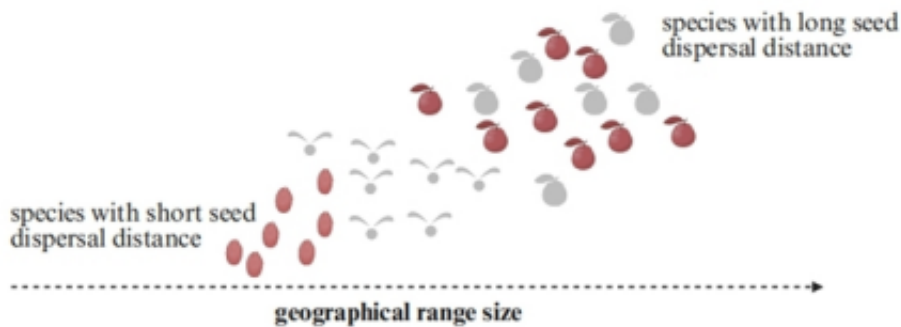
H1: Dispersal distance pattern



H2: Species range size pattern



H3: Relationship between dispersal distance and species range size



研究假设示意图

研究团队单位：西双版纳热带植物园

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发