
树木自身天敌有助维持热带森林生物多样性

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3521.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！

树木自身天敌有助维持热带森林生物多样性。为什么与温带森林相比，热带森林的生物多样性要丰富得多，而不是由个别物种独霸天下?美国《国家科学院学报》日前刊登的一项新研究认为，一些热带森林树木附近的土壤里存在它的天敌，致使同种树木无法在同一片区域过度聚集。

借助高性能计算和分析模型，美国俄勒冈州立大学和佛罗里达大学等机构研究人员发现，一些热带森林树木附近的土壤中存在自己的天敌，包括真菌和节肢动物等，它们会有选择地攻击和杀死宿主的种子及幼苗，致使同种树木无法在同一片区域过度聚集。

啮齿类动物、哺乳动物或鸟类等种子扩散者也在这种机制中扮演重要角色，它们可以把树木的种子带到较远的地方，新落脚点的真菌和节肢动物攻击的是不同树种，从而让远道而来的树种生存下来。

在(位于温带的)北美森林里，不同种类树木为生存空间而竞争，其中一些树种胜出，占据一席之地，论文第一作者、俄勒冈州立大学生态学家塔尔·莱维解释说，热带森林的情况不同，所有树种具有类似的竞争优势，虽然同时存在大量树种，但每个种类的数目不大，限制某种树种占统治地位的重要机制就是真菌、节肢动物等树木天敌对宿主的专一性。

研究人员认为，树木与其天敌的紧密关系对维持热带森林的生物多样性具有重要意义。成年树木的天敌在它周围创造出一个使其种子无法存活区域，而一些种子在鸟类和哺乳动物的帮助下逃出这片种子阴影区，在新的落脚点存活下来。因此，研究人员提出，维持热带森林里的鸟类和哺乳动物的生物多样性也至关重要，过度捕杀动物最终会损害树木的多样性。(来源：新华社)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1073/pnas.1813211116>

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](https://www.iikx.com)转发