

---

# 森林在野火后难恢复

作者：徐徐 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4478.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！**

森林在野火后难恢复。一项日前发表于美国《国家科学院院刊》的研究显示，世界各地的森林正面临着永久性的毁灭，因为气候变化使它们无法从毁灭性的野火中恢复过来。

美国蒙大拿大学的Solomon Dobrowski和同事从该国西部90个燃烧点挖出约3000棵小树，以研究森林在经历野火后的再生能力。

他们发现，在20世纪90年代之前，低洼地区的森林在被烧毁后可以重新生长，但在20世纪90年代初至2015年间，大多数地区的种子重新长成森林的能力急剧下降。

该团队利用树木年轮确定火灾后树木的生长期，并利用这些样本建立模型，预测森林在不同条件下的恢复情况。

气候变化似乎使土壤湿度和地表温度发生了很大变化，以至于森林已经越过了条件不再有利于火灾后树木重新生长的阈值。与成熟的树木不同，幼苗的根系太浅，无法深入地下。

多年来，气候科学家一直警告说，面对更高的温度，可能会出现类似的突然反应，比如冰盖迅速消失。

Dobrowski说：我们将要看到的景观变化不会在几十年内逐步发生，而是很快发生。

最新研究只观察了两种针叶树——黄松和花旗松。不过，Dobrowski说，这些发现与世界各地类似的半干旱森林有关，比如南欧的森林。

人类的干预可以帮助一些被烧毁的森林重新生长。例如，重新引入生长了2~3年的树苗。此时，这些树苗的根已长到足以接触到地下水。但这需要金钱和时间。与此同时，越来越多的森林似乎将被烧毁——另一项研究发现，未来加州可能每年都会面临森林大火，无论降雨量如何变化。

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://iikx.com)转发