

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

[首页](#) > [科技动态](#)

## 本世纪末美国西南部森林或普遍死亡

文章来源: [科技日报 常丽君](#) 发布时间: 2015-12-23 【[字号: 小 中 大](#)】

[我要分享](#)

近日, 美国一研究团队在《自然·气候变化》杂志上发表论文提出, 如果全球变暖速度再不放缓, 到2100年, 美国西南部的常绿针叶林将普遍死亡。

研究人员称, 这一结论是综合考虑了野外实验结果、多个已证实的地区预测和多种复杂程度不同的全球模型后得出。特拉华大学地球、海洋和环境地理系副教授萨拉·劳斯彻说: “不同研究都得到了同样结果, 这种一致性让我们相信这一森林死亡率的预测。”

近年来, 美国西南地区的干旱已造成大量树木死亡, 甚至抗旱树种矮松和刺柏的死亡率也很高。世界其他地方也有类似的报告, 表明树木死亡在增加。论文中指出: “刺柏死亡率的上升可能对一般针叶树有着预警含义, 因为在干旱时刺柏的死亡率远远低于其他针叶树。”

研究人员用一套复杂程度不同的模型, 预测在全球变暖情况下未来树木对干旱的反应。对所有模型进行综合考虑, 他们得出结论: 到2050年, 区域净森林将减少72%; 到2100年, 美国西南部森林死亡率接近100%。

“如果西南部树木减少, 不仅景观上会改变, 而且整个生态系统都将发生重大变化。”劳斯彻说, 大面积森林丧失, 会使更多的碳进入大气, 增进全球变暖, 导致恶性循环而加速环境变化。“但希望还是有的, 如果我们减少碳排放, 继续解决气候变化问题, 或许这些可怕的预测就不会出现。”

该项研究针对的是温室气体排放“像往常一样”的最坏情况, 同时也未考虑植被可能适应未来变暖的环境, 在降水减少条件下还能生存的情况。

(责任编辑: 侯茜)

### 热点新闻

#### 中科院与广东省签署合作协议 ...

白春礼在第十三届健康与发展中山论坛上...  
中科院江西产业技术创新与育成中心揭牌  
中科院西安科学园暨西安科学城开工建设  
中科院与香港特区政府签署备忘录  
中科院2018年第3季度两类亮点工作筛选结...

### 视频推荐

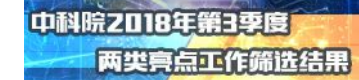


【新闻联播】“率先行动”  
计划 领跑科技体制改革



【时代楷模发布厅】王逸平  
先进事迹

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864