
研究认为全球变暖可以影响四季更替

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/13057.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！

研究认为全球变暖可以影响四季更替。中国科学院南海海洋研究所热带海洋环境国家重点实验室研究员管玉平联合有关专家研究认为，全球变暖可以影响一年四季的节奏。相关论文近日在线发表于《地球物理研究快报》。

研究人员利用1952年至2011年观测的逐日气象数据，计算了北半球中纬度地区四季长度和开始时间的变化。将夏天的开始时间定义为气温达到最热的25%时，而冬天的开始时间是在气温达到最冷的25%时，然后用现在世界公认的可以再现或接近历史数据的气候模式的模拟数据来预测未来季节的变化。

研究发现，1952年至2011年间，夏季的平均天数从78天增加到95天，而冬季则从76天减少到73天。春季和秋季也分别从124天减少到115天和从87天减少到82天。也就是说，春天和夏天开始得更早，秋天和冬天开始得更晚了。这种季节变化在地中海地区和青藏高原尤为显著。

换言之，气候变暖正在改变着一年四个季节的长度和开始日期，夏季变得越来越长、越来越热，而冬季则变得越来越短、越来越暖。在未来气候情景下，这种变化会变得更加剧烈。

按照最贴近历史观测的模式结果预测，如果不采取任何措施减缓气候变暖，这种变化趋势将会持续发展；到2100年，夏季将接近半年，冬天将是一个多月，春秋过渡季节也将相应缩短。管玉平对《中国科学报》说。

必须强调的是，任何科学研究的结论都是有前提的，我们研究的范围是北半球的中纬度区域，不包括高纬度地区，请勿扩大解读！管玉平指出，有些春秋两季消失的错误报道未经他们确认，更不是他们的结果。

论文第一作者、硕士研究生王佳敏表示，大量研究已经表明，季节的变化会导致严重的环境和健康风险。例如，鸟类正在改变它们的迁徙模式，植物的生长和开花时间也在变化。物候变化会导致动物与其食物来源的不匹配，破坏生态群落。季节变化也会对农业造成严重破坏，特别是当倒春寒或迟来的暴风雪损害正在发芽的植物时。此外，随着生长季节的延长，人类会吸入更多导致过敏的花粉，携带疾病的蚊子会向北扩大其活动范围。

更热、更长的夏天将会遭受更频繁、更剧烈的高温事件，比如热浪和野火。而更短、更暖的冬季可能导致天气更加不稳定，带来寒潮和冬季风暴，就像最近得克萨斯州和以色列的暴风雪一样。中国气象科学研究院气候系统研究所研究员祝从文表示，这种季节变化可能会导致更多恶劣天气事件的发生。（来源：中国科学报朱汉斌 徐晓璐）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1029/2020GL091753>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：王佳敏等 来源：《地球物理研究快报》

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