
气候变化正在加速——10年间速度几乎翻倍

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38580.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！

气候变化正在加速——10年间速度几乎翻倍。3月6日发表于《地球物理研究通讯》的一项研究显示，地球目前的升温速度约为每10年0.35摄氏度。自2015年以来，全球变暖速度大幅上升，目前已接近20世纪70年代的两倍。



过去3年是地球有记录以来最热的3年。图片来源：Raj K Raj

由于过去3年连续打破气温纪录，研究人员一直在探索全球变暖是否正在加速，以及如果确实在加速，其原因是什么。许多科学家认为，变暖速度已经加快，主要因为国际航运燃油法规出台后空气污染有所减少，导致能够将阳光反射回太空并形成隔热云层的污染物颗粒减少。德国波茨坦气候影响研究所的气候科学家Stefan

Rahmstorf表示，在数据中，你几乎可以直观地看到变暖速度已经加快。

Rahmstorf表示，他和美国缅因州奥罗诺市的统计学家Grant Foster掌握了迄今最有力的证据，表明全球变暖速度已加快至每10年约0.35摄氏度。这一速度高于其他一些估计。但两人表示，他们的分析之所以能更准确地反映实际情况，是因为其采用的方法考虑并消除了导致气候波动的自然因素的影响，如天气事件和火山喷发。该分析排除了强厄尔尼诺现象的影响——这种天气现象导致2023年和2024年全球气温创下历史新高。Rahmstorf表示，即使从数据中剔除这一因素，变暖加速的趋势依然明显。他们的研究考虑了5个最广泛使用的全球气温数据集，其中包括美国国家航空航天局（NASA）提供的数据集。

随着人类燃烧化石燃料并向大气中释放温室气体，全球气温一直在飙升。Rahmstorf表示，到2030年，地球气温有望突破并持续高于2015年《巴黎协定》设定的阈值——比工业化前水平高1.5摄氏度。

其他研究也认为全球变暖正在加速。一项被广泛引用的估计显示，目前的变暖速度约为每10年0.27摄氏度，而20世纪70年代约为每10年0.20摄氏度。

并非所有人都认同每10年0.35摄氏度这一最新估计。追踪全球气温的美国非营利组织伯克利地球的气候科学家Zeke Hausfather表示，作者消除自然波动的方法并不完美，仍会留下一些残余影响。该组织首席科学家Robert Rohde估计，目前的变暖速度更接近每10年0.30摄氏度。

尽管如此，Hausfather和Rohde指出，大多数气候科学家都认同变暖确实在加速，并强调应对气候变化的紧迫性。我们必须真正优先考虑减少排放。Rahmstorf说。

全球变暖正导致风暴、洪水、干旱和其他天气事件变得更加极端。国际研究小组世界天气归因联盟的数据显示，2025年，全球数百万人因这类事件流离失所。

另一项尚未经过同行评审、公布在预印本服务器上的研究表明，全球变暖在世界特定地区的加速速度可能比其他地区更快。美国加州大学圣克鲁兹分校的气候科学家Claudie Beaulieu和同事利用5个全球气温数据集，对世界各地的特定区域进行了分析。他们未能证实全球范围内的变暖加速，但发现了一些变暖加速的热点地区，包括中国东南部和墨西哥东南部。这些初步结果可能与中国和墨西哥正在治理空气污染的事实相符——因此，此前抑制了大部分变暖的污染物现在可能已经消失。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1029/2025GL118804>

作者：Stefan Rahmstorf 来源：《地球物理研究通讯》

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