
研究评估大西洋强飓风变化

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14645.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！

研究评估大西洋强飓风变化。大西洋最强飓风（强飓风）近期的增加，可能不属于百年尺度上的变化，而是从20世纪60年代至80年代最低活动水平的回升。然而，7月13日刊登于《自然—通讯》的这一研究结果，并不意味着气候变化对热带气旋的频次和强度没有任何影响。研究人员认为，气候变率以及气溶胶引起的飓风减少，可能掩盖了温室气体导致的升温在百年尺度上对北大西洋强飓风发生频次的贡献。

随着海表温度的升高，热带气旋的强度预计会增加。大西洋强飓风的频次从20世纪80年代以来有所增加，但尚不清楚这一近期趋势到底是人为温室气体排放的结果，还是大西洋飓风活动变率的体现。对这方面的评估存在一个主要挑战：由于1972年才开始有卫星数据，因此这之前的观测记录可能并不完整，意味着早前的飓风活动存在被低估的可能性。

美国新泽西州普林斯顿大学的Gabriel Vecchi和同事分析了大西洋1851~2019年强飓风活动的记录。他们利用1972~2019年的飓风路径和特征卫星数据，估算1851~1971年间可能被船舶记录遗漏的风暴数量。基于这些估算数据，研究人员发现强飓风活动在近几十年里有所增加，但近期的强飓风频次在20世纪的记录中并无异常，并且表现出从20世纪60年代至80年代最低点的回升。

专家认为，飓风活动的减少可能是人为气溶胶排放对飓风活动的抑制作用加上气候变率共同作用的结果。最新的估算数据仍然具有年际和年代际波动，说明气候变率对大西洋强飓风活动具有很大的影响。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-021-24268-5>

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：Gabriel Vecchi 来源：《自然—通讯》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发