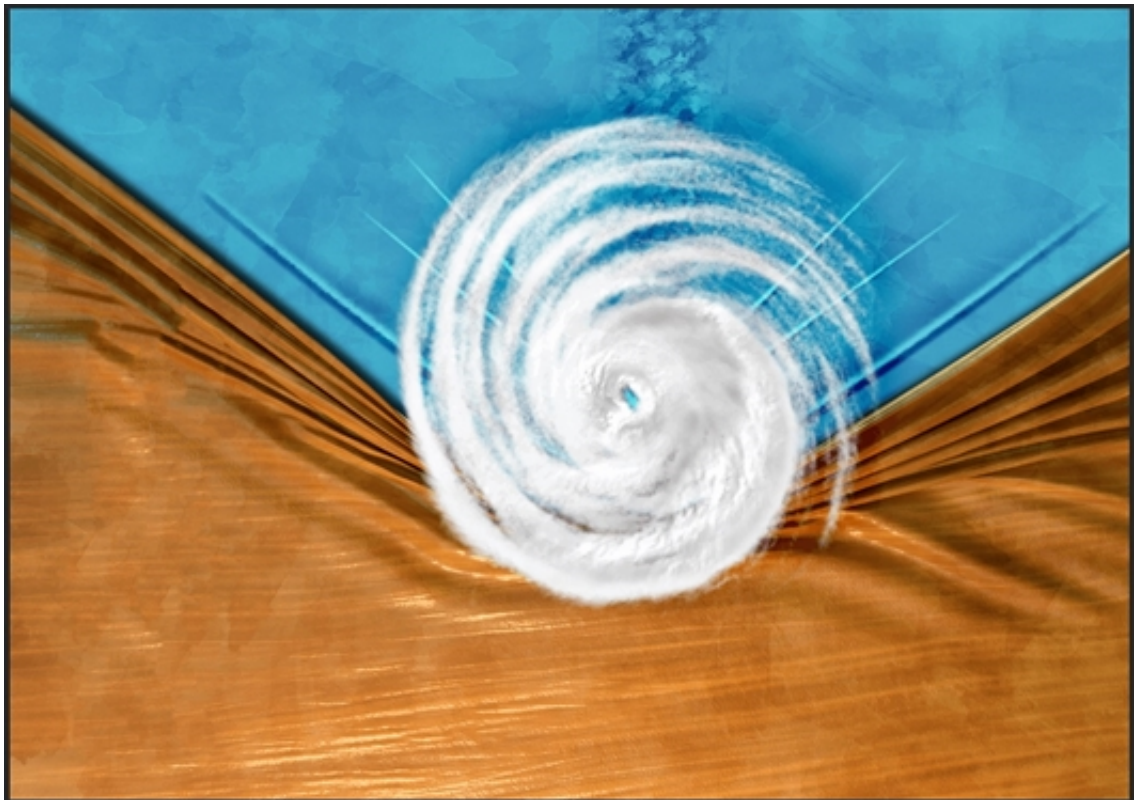

海温上升让飓风持续更长

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/11754.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！

海温上升让飓风持续更长。



海洋中的水分为飓风席卷陆地提供燃料。图片来源：Pavel Puchenkov

不断上升的海洋温度正导致飓风持续时间更长，北大西洋飓风平均需要33个小时才能减弱，而大约50年前只有17个小时。

11月12日，《自然》发表的一篇论文指出，由于海水温度上升，北大西洋飓风在登陆后的减弱速度较过去有所放缓。这一研究结果表明，飓风的破坏性影响今后可能会进一步向更远的内陆地区扩展。

随着海洋持续变暖，飓风衰减的速度会变慢。飓风衰减时间越长，强度就会持续越久。而且因为衰减是指数级的，所以强度差异的幅度很大。日本冲绳科学技术大学院大学的Pinaki Chakraborty说。

飓风的动力来自海洋中的水汽，因此在登陆后会迅速衰减并失去强度，从而限制了对沿海地区的破坏。虽然气候变暖被认为对飓风强度有影响，但对飓风衰减的影响还不不甚明确。

日本冲绳科学技术大学院大学的Pinaki Chakraborty及同事，分析了1967年至2018年北大西洋登陆飓风的数据，发现飓风的衰减程度与海温的相应上升幅度相一致。研究人员利用计算机模拟表明，较高的海温使飓风在登陆时能够保持更多的水分，从而减缓了飓风的衰减速度。作者报告说，1960年的飓风有可能在登陆后一天内衰减75%，而现在的飓风的衰减率为50%。

Chakraborty表示，虽然之前的研究表明风速是维持飓风的最重要因素，但我们认为湿度被忽视了。飓风从海洋中吸收水分，为其强风和降雨提供动力，但一旦到达陆地，对它们来说，补充水分就更加困难。Chakraborty说：在飓风登陆后的动态中，水分是一个主要的参与者。

研究人员指出，随着全球气温的升高，内陆地区可能会受到更大的影响。这些地区应对飓风的能力也可能比沿海地区要差，这对防备灾害有直接影响。未来需要开展进一步的研究，以了解气候变暖对于来自其他大洋盆地的飓风的影响。（来源：中国科学报鲁亦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-020-2867-7>

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：Pinaki Chakraborty 来源：《自然》

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