

---

# 20世纪热带气旋数量减少约13%

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19001.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！**

20世纪热带气旋数量减少约13%。科学家发现，20世纪，每年的热带气旋数量相比19世纪下半叶减少了约13%。相关研究近日发表于《自然—气候变化》。

热带气旋在人类排放情景下的变化一直不明确，因为暖化的海洋会加剧风暴，但大气环流的某些变化又被认为能防止风暴的形成。提供这方面的历史背景很难，因为观测记录并不完整，尤其是1950年之前的记录。这也导致了人们对过去热带气旋趋势的评估很不一致。

澳大利亚联邦大学的Savin Chand和同事利用历史记录和建模数据揭示了1850年之后，无论是全球层面还是地区层面，每年的热带气旋数量都呈下降趋势。

20世纪全球每年风暴数量比1850年至1900年这一时期的数量减少了约13%。对于大部分热带气旋盆地来说，这种下降趋势在1950年代后有所加速，而作者认为这主要是热带大气环流减弱的结果。

这一趋势的唯一例外是北大西洋盆地，那里的热带气旋数量在最近几十年里有所增加。

作者认为，这可能是由于该盆地正在从20世纪下半叶与人类相关的气溶胶排放导致的热带气旋减少趋势中恢复。不过，作者指出，这里每年的风暴数量依然比工业时期前要少。

这一研究结果支持了认为当前气候变化导致热带气旋数量减少的多项研究。但需要指出的是，频率只是控制与热带气旋相关风险的其中一个因素，强度和地理位置也被认为会发生变化。由于本文没有评估这些因素，因此无法对风险的整体变化情况得出直接结论。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41558-022-01388-4>

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](mailto:shouquan@stimes.cn)。

作者：Savin Chand 来源：《自然—气候变化》

---

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