

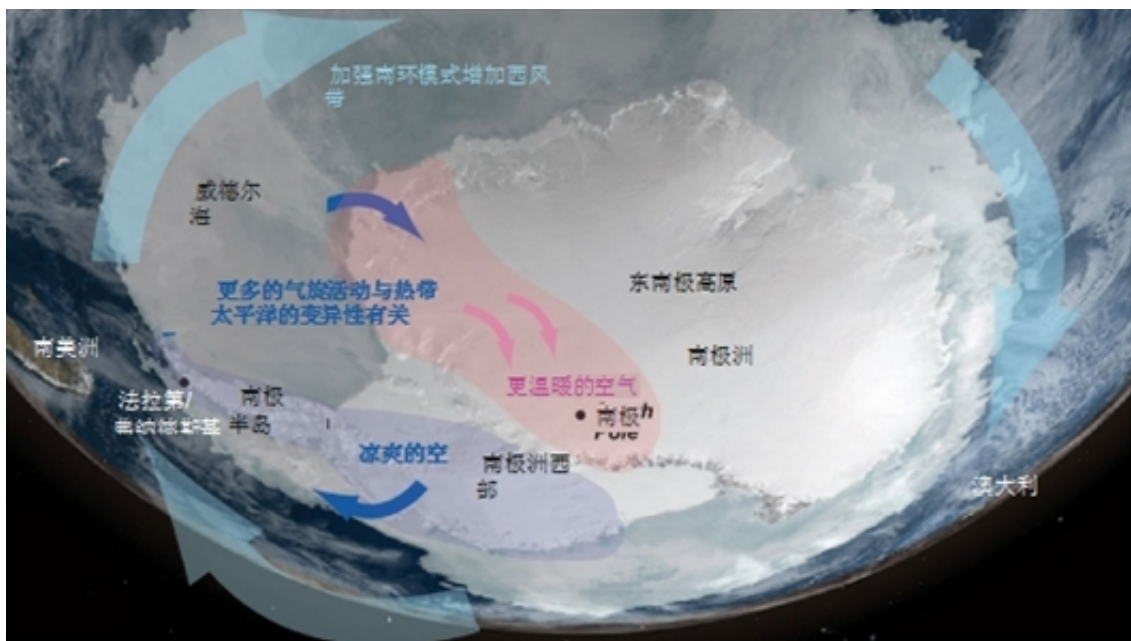
过去30年南极变暖速度是全球平均3倍多

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10291.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！

过去30年南极变暖速度是全球平均3倍多。



变暖的南极 图片来源：《自然》

在二十世纪的最后半个世纪里，南极上空的表面温度是稳定的，如果不是轻微的冷却，这表明南极的内部高度可能不会变暖。现在，研究显示了一个戏剧性的转变。

一项新研究指出，自1989年以来，南极极地的变暖程度是全球平均水平的3倍多。研究指出，这一增暖期主要是由自然热带气候变率驱动的，并可能随着温室气体的增加而加剧。相关成果6月29日在线发表于《自然—气候变化》。

南极气候表现出地球上一些规模最大的区域气温趋势。西南极和南极半岛的大部分地区在20世纪后期出现了暖化和冰盖变薄的现象，并持续至今。相比之下，位于更偏远的高纬度大陆内部的南极极地一直到20世纪80年代都保持寒冷，在那之后才开始大幅变暖。这些趋势受到自然和人为气候变化的影响，但对每个因素的单独贡献却尚无透彻理解。

新西兰惠灵顿维多利亚大学的Kyle Clem和同事通过分析气象站数据、格点化观测和气候模型，借此考察南极极地的增温趋势，并发现增温主要是由热带驱动的。热带太平洋西部的温暖气候——与太平洋年代际振荡负位相有关——增加了暖空气向南极极地的输送。而南极周围较强的风——由南半球环状模变为正位相导致——进一步加强了增暖趋势。作者认为，沿南极洲海岸的这些大气变化是驱动其内陆发生气候异常的重要机制。

作者认为，这些增暖趋势不太可能是自然气候变化单独作用的结果，这也体现出人为变暖和大规模热带气候变率对南极气候的作用。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41558-020-0815-z>

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：Kyle Clem 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](https://www.iikx.com)转发