
晚全新世时期北太平洋副热带环流研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16253.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！

晚全新世时期北太平洋副热带环流研究获进展。中山大学海洋科学学院副教授张彦成联合香港大学、海南大学、广东海洋大学、中国科学院地球环境研究所、中国科学院南海海洋研究所等科研机构，对晚全新世时期北太平洋副热带环流研究取得重要进展。相关研究近日发表于《自然—通讯》。

北太平洋副热带环流（NPSG）是由北赤道流、黑潮（KC）及其延伸体、加利福尼亚流以及太平洋洋流等构成，位于北太平洋海域的环流圈。KC/NPSG因携带了源自西太暖池的热量且在沿途中逐渐释放，从而显著影响太平洋及其周边局地海陆气候和生态环境。因此，研究KC/NPSG的千—百年际变化及其驱动要素对精准预测未来气候变化有着非常重要的意义。

研究人员利用长链烯酮标志物方法，重构并分析了冲绳海槽沉积岩芯柱中的海表温度（SST）信号，并结合现有SST研究记录和数据。结果发现，在约3/4千年的晚全新世时期以来，KC/NPSG明显增强。

此外，研究人员通过与高分辨率的热带太平洋气候变化（如ENSO和ITCZ）记录的比较研究，获得了两个重要认识：一是晚全新世冷期KC/NPSG的增强与ITCZ的同步南移直接相关；二是气候变暖背景下的KC/NPSG可能逐渐减弱。

该研究结果可作为精准预测未来气候变化的重要依据。（来源：中国科学报朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-021-26218-7>

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：张彦成等 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