研究揭示厄尔尼诺多样性对北赤道流分叉点的影响

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/9165.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！

研究揭示厄尔尼诺多样性对北赤道流分叉点的影响。中国科学院南海海洋研究所热带海洋环境国家重点实验室（LTO）研究员王鑫等，在厄尔尼诺（El Niño）多样性对北赤道流分叉点的影响上取得新进展。相关研究近日在线发表于《地球物理研究杂志：海洋》。

北赤道流分叉点（North Equatorial Current Bifurcation）影响着西太平洋大尺度海洋环流，如黑潮（Kuroshio Current）、棉兰老流（Mindanao Current），以及印度洋与太平洋间的印尼贯穿流（Indonesian Throughflow），进而影响着全球海洋以及气候系统。

研究人员利用海洋同化资料以及约化重力模式，分析了Canonical El Niño、Central Pacific-I (CP-I) El Niño和 Central Pacific-II（CP-II）El Niño发展年秋季，北赤道流分叉点的响应变化和机制。研究发现Canonical El Niño与CP-II El Niño发展年秋季，受风应力遥强迫的影响，分叉点位置北移；而在CP-I El Niño发展年秋季，在菲律宾东部存在显著的风应力旋度负异常，在局地引起海表高度正异常，与CP-I El Niño遥强迫造成的影响相抵消，使得分叉点位置没有明显变化。

该研究较细致的描述了北赤道流分叉点对El Niño多样性的响应，有助于理解El Niño多样性对全球气候环境的影响。（来源：中国科学报朱汉斌 方思佳）

相关论文信息：https://doi.org/10.1029/2019JC015733

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：王鑫等 来源：《海洋》

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转发