



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

《地球物理学研究快报》：美科学家着眼于热带不稳定波研究

<http://www.fristlight.cn> 2007-05-24

[作者] 张丽颖

[单位] 教育部科技发展中心

[摘要] 教育部科技发展中心2007年5月24日报道 美国大气科学家经过研究发现：信风沿着赤道方向爬升，同时将冷水带到了海洋表面。

[关键词] 地球物理学;大气科学

教育部科技发展中心2007年5月24日报道 美国大气科学家经过研究发现：信风沿着赤道方向爬升，同时将冷水带到了海洋表面。在太平洋和大西洋，温度在深冷的赤道海水和近极地温暖的表面海水之间变动。这种热带不稳定波（TIWs）在这两个大洋从东向西传播。如今，利用卫星数据，美国德克萨斯州A&M大学的Qiaoyan Wu和Kenneth Bowman确定了这些波与海水表面温度的年际变化如何互相影响。通过对热带降雨测量卫星（TRMM）八年数据的分析，他们发现：当厄而尼诺现象导致太平洋东部海水变暖的时候太平洋的热带不稳定波的海水表面温度效果最弱，而当厄而尼诺南方涛动循环使得这些海水变冷时这种效果最强。相似的模式也发生在大西洋。研究人员表示：海水表面温度这样的变化相应的可能会导致区域大气的变化。该项研究结果发表在《地球物理学研究快报》（Geophysical Research Letters）杂志上。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

