

首页 > 校内新闻 > 科研 > 正文

我校校友管玉平大洋热盐环流理论研究取得新突破

『2008-05-07 11:48:03』 『字号：大 中 小』 『浏览：...次』 『打印』

近日，我校校友、中科院南海海洋研究所热带海洋环境动力重点实验室研究员管玉平与美国伍兹霍尔海洋研究所海洋学家黄瑞新教授合作，在大洋热盐环流的理论研究方面取得突破性进展。

据介绍，海洋在气候变化中所起的作用是当今国际学术界研究的热点和重点科学问题，其难点之一是处于深海的大洋热盐环流对气候的影响问题。1962年，美国海洋学家Stommel发表了现代大洋热盐环流理论奠基性的工作，认为是上层海洋赤道与极地之间的温度差驱动着深海的热盐环流，并预言大洋热盐环流存在着不同的状态。当热盐环流从一种状态转成另一种环流状态时会引起气候突变。后来的研究表明，这是导致气候突然变冷的一个因素。据此，好莱坞于2004年拍摄的电影《后天》，其剧情中描述的情景颇似今年年初我国南方的冰雪灾害天气。然而，该理论对越来越多的古气候记录不能给予很好的解释。管玉平和黄瑞新用机械能（主要由风和潮汐提供的）驱动的新观点重新审视大洋热盐环流，得出全新的理论结果，并发表在本月出版的美国《物理海洋学报》上。其结论对目前占统治地位的Stommel理论提出了挑战。这项研究得到了国家自然科学基金、“973”计划和广东省自然科学基金的支持和资助。

管玉平研究员本科就读于兰州大学理论物理专业，博士就读于兰大大气科学学院，师从丑纪范院士。现在中科院南海所从事物理海洋学尤其大洋环流理论研究，兼浙江海洋学院教授和院长。

(来源：大气学院 关键词：)

0	纠错	
来顶一下	我要报错	返回首页

转载请注明出处 兰州大学新闻中心
投稿邮箱：news@lzu.edu.cn

兰州大学新闻中心 · http://news.lzu.edu.cn

图片新闻数据加载中...

通知公告

数据加载中...

近期更新

数据加载中...