

南海海洋所全球海洋中尺度涡的机械能水平运输研究获进展

文章来源：南海海洋研究所

发布时间：2014-06-19

【字号： 小 中 大 】

近日，Nature Publication Group (NPG)旗下子刊*Scientific Reports*刊载了中国科学院“百人计划”入选者、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)尚晓东团队新成果：《基于卫星高度计资料估计全球海洋中尺度涡的机械能水平运输》(*Horizontal eddy energy flux in the world oceans diagnosed from altimetry data*)。

据介绍，研究人员利用卫星高度计融合资料的海表面高度异常数据和多年平均的气候态温盐数据，结合两层中尺度涡模型和中尺度涡识别与追踪，估算了全球中尺度涡(生命期四周及以上)机械能的水平运输，表明中尺度涡在蕴含着大量能量的同时，能够发挥能量“搬运工”的作用，促进海洋中能量的水平传播，并成为伴涡动力过程的能量来源，为理解海洋中的能量输送提供了新的参考。

该成果由尚晓东研究员、徐驰博士和黄瑞新教授共同完成，得到了中国科学院海洋先导性专项A、“973”计划、国家自然科学基金等项目资助。

[文章链接](#)