



您现在的位置: 观海听涛 >> 新闻主页 >> 海大要闻主页 >> 新闻列表

物理海洋教育部重点实验室在全球气候变化领域取得新成果

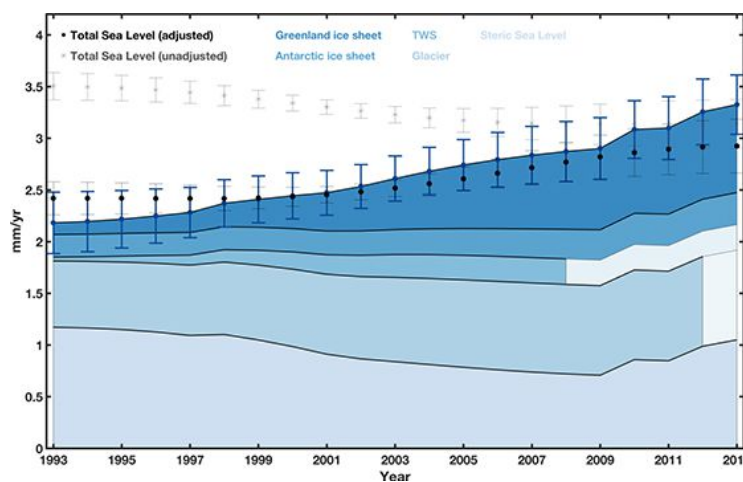
作者: 侯霞 来源: 物理海洋教育部重点实验室 发布时间: 2017年06月27日 点击数: 6917

本站讯 6月26日, 国际著名学术期刊*Nature Climate Change*在线发表了题为“*The Increasing rate of global mean sea-level rise during 1993-2014 (1993-2014年间全球海平面加速上升)*”的研究成果。此项成果由中国海洋大学物理海洋教育部重点实验室陈显尧教授与来自澳大利亚及美国多个科研院所的多位科学家共同合作完成。

文章利用最新的研究方法分析了影响全球海平面变化的主要物理过程, 指出了1993-2014年间全球平均海平面加速上升的特征, 并揭示了格陵兰冰盖加速融化导致全球海洋质量增加是全球海平面加速上升的关键因素。文章指出, 自有卫星高度计观测以来, 全球海平面的上升速度已由1993年初的平均每年上升 2.2 ± 0.3 mm增加到2014年的平均每年上升 3.3 ± 0.3 mm, 其中格陵兰冰盖融化对整个海平面上升的贡献由最初的5% (平均每年 0.1 mm) 增加到2014年的25% (平均每年 0.85 mm)。而在此期间, 海洋受热膨胀导致海平面上升的速度基本保持不变, 约为每年 0.94 ± 0.16 mm。这一研究成果更为准确地解释了全球海平面变化的特征, 展示了全球变暖背景下人类活动和自然变异对全球海平面变化的贡献, 再次强调了科学制定沿海地区应对海平面变化的对策和方案, 以及应对和适应全球气候变化的重要性。

文章第一作者兼通讯作者陈显尧是物理海洋教育部重点实验室“筑峰人才工程”第三层次教授, 陈显尧近年来致力于海洋环流与气候变化领域的研究, 取得了诸多创新研究成果。2014年, 山陈显尧教授为第一作者的学术成果“*Vary planetary heat sink led to global-warming slowdown and acceleration*” (《行星中的热量分配导致全球变暖的减缓与加速》) 在*Science*期刊发表, 引起学界强烈反响, 该成果入选2014年度中国高等学校十大科技进展。此次在*Nature*系列期刊发文, 显示了陈显尧教授在海洋与全球气候变化领域的科研创新实力, 也进一步彰显了物理海洋教育部重点实验室在该领域的国际前沿地位。

通讯员: 侯霞



全球平均海平面上升速度的收支平衡: 卫星高度计观测 (黑色点线) 显示1993-2014年间全球平均海平面加速上升。对海平面上升的主要贡献来自于海水受热膨胀、陆地冰川融化、陆地存水以及格陵兰岛和南极冰盖的融化, 其中格陵兰岛冰盖的加速融化是导致全球平均海平面加速上升的主要原因。

文章链接: [The Increasing rate of global mean sea-level rise during 1993-2014](#)

分享到:

编辑: 冯文波 责任编辑: 李华昌

上一篇: [中国海洋大学第二届“海状元奖学金”颁奖仪式举行\[06-26\]](#)

海大要闻

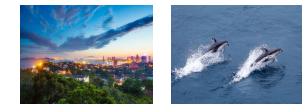
- 中国海洋大学“东方红3”船舶台搭载...
- 学校领导和海南省教育厅商谈中国海大...
- 离退休党委庆祝建党96周年暨先进表彰...
- 香港城市大学协理副校长程星一行来校...
- 中国海大宣讲成果获青岛市首届理论惠...
- 物理海洋教育部重点实验室在全球「候...
- 海洋化学理论与工程技术教育部重点实...
- 中国海洋大学第二届“海状元奖学金”...
- 中国海洋大学顺利通过军工二级保密资...
- 中国海大2017届赴基层和西部地区就业...

图片新闻



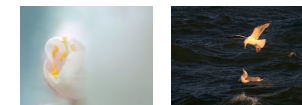
- 高校后勤改革发展(2017)推进工作交...
- 济南大学副校长李光红来校调研人事和...
- “蒲公英计划”基层和西部地区就业毕...
- 挪威萨斯研究中心主任Daniel Chourro...
- 中国海大志愿者完成亚欧数字互联互通...
- 团中央学校部学联办公室调研员张巧云...
- 中国海洋大学排球队在中国大学生沙滩...
- 博雅讲坛第六讲开讲 杨军谈海昏侯墓...

海大印象



夏日校园

海上风光



校园春色之那些...

海洋风光

下一篇: [中国海大宣讲成果获青岛市首届理论惠民优秀精品课一等奖\[06-27 \]](#)

版权所有©中国海洋大学新闻中心 [管理入口]