



CLIVAR开放科学大会审视海洋在变暖世界中的角色

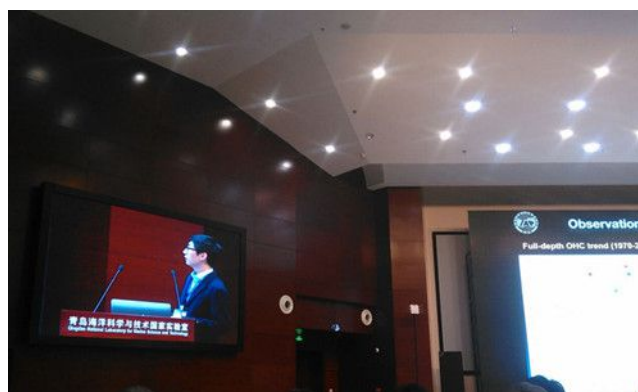
2016-09-19 | 【小中大】【关闭】

2016年9月18-25日在中国青岛召开的世界气候研究计划(WCRP)/气候变率及可预测性研究计划(CLIVAR)开放科学大会集中讨论了海洋与气候之间复杂的相互作用。中国科学院大气物理研究所朱江研究员、周天军研究员是此次会议的科学委员会委员。会议由WCRP/CLIVAR组织, 聚焦海洋升温、厄尔尼诺、海平面上升、气旋、降雨和极端天气事件之间的相互作用, 全世界超过600名科学家参与此次开放科学大会。



青岛海洋科学与技术国家实验室主任吴立新院士主持开幕式

此次大会还重视青年科学家的参与, 大气所成里京博士受邀作题为“Historical ocean heat content estimation and the implication for assessing Earth's energy budget”的大会上旨报告。成里京博士于2014年在天气学获得博士学位后, 致力于全球海洋观测和热含量估计的研究, 已发表了多篇具有国际影响力的论文, 并在今年8月举行的亚洲-大洋洲国际地学学会大会作邀请报告。成博士说:“海洋是地球系统最大的热汇, 追踪海洋能量变化是气候变化的一个最好的指针。近些年科学家们开始意识到监测以及理解海洋能量收支的重要性, 也取得了一些进展。我的报告将集中于用现场观测对历史海洋能量收支变化进行估算, 并用之评估目前的气候模式对能量收支模拟的准确性。”



成里京博士在大会作报告

大会报告发言人之一、瑞士苏黎世联邦理工学院Nicolas Gruber教授说:“海洋维持着地球的生命, 它使我们幸免于全球变暖可能带来的最坏后果, 因为海洋不但储存了超过90%的温室气体产生的多余热量, 还吸收了约三分之一的人为排放的二氧化碳。”

会议共同主席Annalisa Bracco 和 Detlef Stammer认为：“不断刷新纪录的高温不仅出现在海表面，同时也在越来越深的海洋观测到创纪录的高温。而从大气里吸收的二氧化碳使得海水酸化，正影响和破坏着海洋中的生物链。我们要应对气候变化，就必须更好地理解海洋：作为气候系统的一部分，海洋在达到临界点之前还能吸收多少热量和二氧化碳？”

会议另一共同主席Detlef Stammer指出：“变暖的海洋如何影响厄尔尼诺和热带气旋？海洋温度的变化如何影响季风和降雨？海平面上升将有多快？北极海冰消融如何影响北半球大气和海洋环流，从而影响热带与热带外之间的相互作用？这些都是亟待解决的科学问题，而答案则会影响我们未来几代人。”

会议讨论以下具体的议题：变暖的海洋对未来气候变化的影响、海洋和气候变暖的区域变化、热膨胀和海冰消融各自对海平面上升的贡献、海洋和全球水、能量循环之间的关系、过剩的碳对海洋生命的影响、气候信息以及可持续发展。

联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）第一工作组前共同主席Thomas Stocker将作题为“人类活动导致的气候变化：聚焦海洋的时刻”的大会主旨报告。

澳大利亚联邦科学与工业研究组织（CSIRO）Wenju Cai将作题为“厄尔尼诺-南方涛动和温室气体变暖”的大会主旨报告。

其他参会著名科学家包括Guy Brasseur（德国马普气象研究所）、吴立新（新近成立的青岛海洋科学与技术国家实验室主任，也是此次大会的承办方）、Kevin Trenberth（美国国家大气海洋研究中心）、Arame Tall（联合国粮农组织）等。（编辑室供稿）



会议现场

CLIVAR会议网站（www.CLIVAR2016.org）



Copyright © 2012 中国科学院大气物理研究所 All Rights Reserved 京公网安备: 110402500041
地址: 中国北京市朝阳区德胜门外祁家豁子华严里40号 邮政编码: 100029
联系电话: 010-82995381 Email: iap@mail.iap.ac.cn

