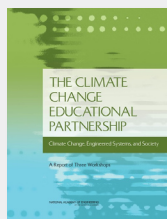


NAE: 气候变化教育联盟 2014年9月

美国工程院（NAE）发布的这份报告，其副标题是“气候变化，工程系统和社会：三次研讨会报告”。这份主要由美国工程院完成的报告，瞄准的目标，是社会为了应对或调剂气候相关的问题，如干旱、海面上升和森林火灾控制等而建设的工程系统，其中的调剂因素就包括了获得公众信任、公众参与和管理。为此，在NSF资助下，美国气候变化教育联盟（阶段I）成立，并于2010年9月开始，包括美国工程院在内的5家联盟成员开展包括研讨在内的各种相关活动。本报告涉及的3次研讨会，第一次针对各种社会和技术维度，第二次则基于前一次会形成的共同语言更深入地展开问题和挑战，第三次则试图扩展已经形成的联盟，希望更多的社区、高校和专业学会及企业加入其中。

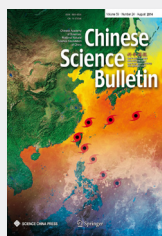


WMO:《温室气体公报》 2014年9月9日

世界气象组织（WMO）发表的这份年度报告，分析了大气中主要温室气体，包括二氧化碳、甲烷和氧化亚氮等在2013年的情形，指出这3种主要温室气体与1750年相比，分别增加了1.42、2.53和1.21倍。这份8页的报告还首次阐述了海洋酸化问题，指出目前海洋酸化的速度是过去3亿年里最快的。

《科学通报》（英文版） 2014年8月

本期杂志的封面论文，是国家海洋局第一海洋研究所的学者针对热带气旋路径预报，探讨非破碎海表波引发的垂直混合的作用。研究者利用WRF模式，模拟了2008—2011年研究领域所有33个热带气旋路径，发现在模拟中考虑非破碎海表波引发的垂直混合要素，对于较强的热带气旋路径预报，有更好的改进。



《科学》 2014年9月26日

本期杂志标题为“你能看到的干旱”的封面图，来自NASA的GRACE（Gravity Recovery and Climate Experiment，重力反演和气候试验）卫星获得的自2002年以来美国加州淡水资源的空前损失（红色）情况。过去的3年时间里，这种干旱状况在延续，让该地区多于15km³的淡水蒸发掉。本期杂志发表的社论和多篇文章，针对加州持续的干旱问题展开讨论。

媒体扫描

MEDIA SCAN

《哲学学报A》 2014年9月

这本以尖锐科学问题作为专辑的杂志，本期的主题涉及英国海洋可持续观测内容。专辑的7篇文章从物理海洋学、海洋生物地球化学、海洋模拟和气候、大地测量、海洋生物多样性和极地海洋性等角度，审视和探讨海岛国家的海洋可持续观测。每篇文章，都给出了作者从其专业角度对主题问题的评估以及对未来发展的见解。5位责任编辑分别来自英国海洋数据中心、南安普顿大学、海洋科学基金会和英国国家海洋中心等机构，从而能够组织一组针对主题的多学科和高水平的评述论文。



《自然-地学》 2014年9期

本期杂志刊载的长论文，也是本期的封面报告，是针对台湾河谷侵蚀的地貌研究成果。这篇由台湾学者与德国和瑞士合作者共同完成的文章，以台湾北部的Daan河谷（大安溪）为例，探讨了窄河谷存在时间短的特征，特别展示了当上游洪水泛滥与河谷相遇时，河谷的快速增宽，侵蚀物质则随着河谷的消失被传送到下游。

《CAAC政策报告》 2014年9月25日

中国清洁空气联盟（CAAC）与清华大学联合发布的报告：《基于“大气十条”的京津冀地区细颗粒物污染防治政策效果评估》指出，如果在2017年全面落实现有的减排措施，京津冀地区能够达到国务院《大气污染防治行动计划（2013—2017）》（“大气十条”）里提出的PM_{2.5}改善目标，即京津冀地区2017年PM_{2.5}浓度比2012年下降25%（其中北京市PM_{2.5}年均浓度控制在60μg/km³左右，天津、河北尚需在已出台的地方行动方案基础上进一步削减污染物）。模拟结果表明，北京市、天津市和河北省PM_{2.5}年均浓度，相比2013年，2017年降幅分别为25.6%、18.7%、14.7%。



《更好的增长，更好的气候》 2014年9月

全球经济和气候委员会最新推出的这份报告，诠释了新气候经济的理念，而这个理念的根本思路，正如报告题目所揭示的，更好的经济增长会带来更好的气候，在这里经济与气候达到了最好的和谐。报告指出，如果正确地进行低碳投入，就如同常规基础设施投入一样是有效的，而且释放出更加重要的经济、社会和环境长期效益。报告分三个部分，全面分析了不同经济类型国家如何实现更加强劲的经济增长和发展目标，同时减少危险气候变化风险。