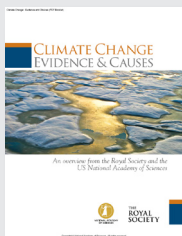


《气候变化：证据和原因》 2014年2月

这本由美国科学院和皇家学会（英国国家科学院）共同发表的出版物，给出清晰的证据说明人类正在引起气候发生变化，同时回答了有关气候变化科学的各种各样的关键问题。出版物由英美顶尖气候科学家执笔撰写，试图向决策者、政策制定者、教育工作者和个人，提供一个简约、易读的参考文件，就经常被问及的问题给出权威的信息。2014年2月27日，美国科学院在华盛顿召开了同一主题的研讨会。



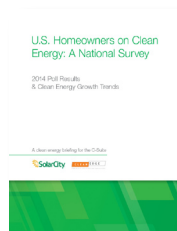
UNISDR:《2014—2015年 工作计划》 2014年1月

这份年初发表的工作计划，副标题是：实现战略框架的成果。2015年3月UNISDR将召开世界减少灾害风险会议，这份计划书也围绕这次会议展开，同时优先执行《2005—2015年冰库行动框架（HFA）——加强国家和社区的抗灾能力》。报告具体描述了两年期计划的5个方面：减少风险的国际合作、对公共政策和投资者提供风险预警、减少城市风险和增强应变能力、气候应对能力和风险敏感的商业投资。



《科学世界》 2014年3期

这本众所周知的科普杂志，本期特别策划了“统计——决策的数学工具”封面报告专题。在阐述统计在各个领域发挥的作用时，介绍了气象学家对地球的平均气温未来变化的推测。专题推出的系列文章，让读者全面了解和体会这种“数字游戏”在支持决策、找寻规律和预测未来中可以发挥出的巨大效能。



《美国户主对清洁能源的 看法：国家调查》 2014年3月10日

由SolarCity和Clean Edge共同开展的调查的主要目的，是认识美国的清洁能源市场和消费者的潜力，不同于以往针对绿色消费的调查，这份报告是美国首次针对户主就广泛的清洁能源技术的选择和态度进行的调研。调查结果是基于美国各地1418个随机选择的调查问卷分析得到，问卷的内容包括了可再生能源、能源效率、清洁交通、能源储备以及其他相关领域的问题。

媒体扫描

MEDIA SCAN

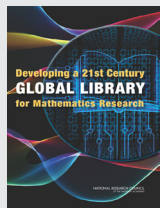
《GEO2011—2013年进展 报告》 2014年1月

在这份于2014年1月15—17日地球观测组织（GEO）全会和部长会议期间发表的报告中，GEO秘书处主任特意在序言处用“前锋”（forward）替代了序（foreword），并解释说前者代表了GEO的经历和其对未来的展望。这份报告代表来自全球几百个机构的数千位专家的创新性工作，跨越了农业、生物多样性、气候、灾害、生态、能源、健康、水和天气等九个重要领域。未来，GEO将继续专注于让人类和技术能力确保其数据、信息和服务让世界各地受益。



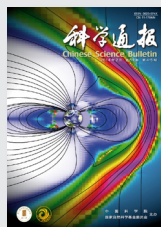
《开发数学研究21世纪全球 图书馆》 2014年3月

美国科学院出版社的这份出版物，在题目中可以看出，“全球图书馆”呼之欲出。实际上，包括数学在内的很多学科，一方面其进步在很多程度上靠知识的积累；另一方面，基于互联网的数字文献资源获取目前已经成熟和有效。这些都为全球图书馆概念的形成和实际的建构打下基础。数学作为自然学科的先行者，为其打造的世界图书馆也一定会和数学在各领域的应用一样，扩散开来。



《气候状态2014》 2014年

这份由澳大利亚气象局和CSIRO共同完成的报告，是每2年出版一期的系列报告的第3份，报告探讨了澳大利亚气候长期变化趋势。报告指出，该国自1910年以来升温达到0.9℃，极端天气的频率有所改变，热浪更多、极寒较少。该国的降水自1900年以来略微增加，变化呈现出区域的不同。四面临海的澳大利亚人最为关切的海平面变化，该报告指出，1880—2012年，全球平均海平面提高了225mm。



《科学通报》 2014年2月

地球大气现象主要是太阳光辐射引起的，而地球磁层内的“空间天气”现象则主要受太阳风的驱动。本期的一篇地球物理领域的研究，瞄准太阳风向地球磁层，特别是磁尾等离子片的能量与粒子输运过程是磁层物理的关键问题，介绍了一个对典型太阳风及IMF（行星际磁场）条件下的模拟研究。研究还根据IMF南北向时尾瓣磁场的Y和Z分量的不同分布，简单解释了不同太阳风条件下不同的粒子注入效率，以及向阳面磁重联及重联后磁力线尾向运动的过程，并解释了磁尾横断面的粒子热压力、电流密度的分布特征。本期封面图，显示的是IMF北向时，昼夜子午面内磁场投影与粒子密度分布情况。