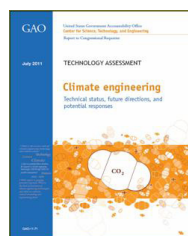


《自然》2011年8月25日

本期的封面报道，给出了美国哥伦比亚大学学者及合作者最新关于全球气候与人类暴力行为分布之间关系的研究成果。研究基于1950—2004年热带国家的数据，分析发现在厄尔尼诺年民间冲突发生的概率是气温较低的拉尼娜年的2倍。ENSO可能在引发1950年以来所有民间冲突中的21%起了一定作用。这项研究是关于现代社会的稳定性与全球气候相关的首次证明。

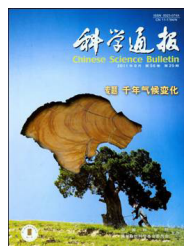
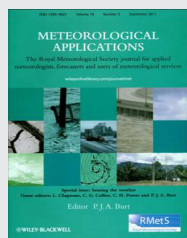


《气候工程：技术现状、未来方向和潜在反映》

美国审计总署（GAO）2011年发表的这篇技术评估报告，全面介绍了气候工程的概念、科学基础，特别对气候工程的各种技术手段进行了全面评估。报告认为目前的气候工程技术还不能让全球气候变化发生可见的改变，但这些技术的研究是迫切的需求。其中，报告特别指出，这些研究中，气候模式和资料的改进必不可少。

《气象应用》2011年第3期

英国皇家气象学会（RMetS）主办的《气象应用》（Sensing the weather）专辑。专辑编辑语认为，过去50年里，基于卫星和空基平台的探测新技术，给传统天气观测网带来了革命，天气探测的时空尺度发生了根本性改变。本专辑着眼于这些新技术和新方法，对对流层探测的多个探测领域里的新进展进行了评介，展望了未来发展的趋势。（网上阅读：<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/met.v18.3/issue/toc>）

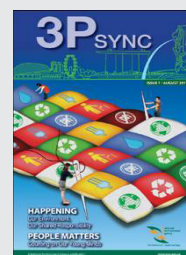


《科学通报》 2011年第25期

本期为“千年气候变化”专辑。中国气象科学研究院周秀骥院士在为专辑撰写的“中国地区千年气候变化特征与规律”编者按中指出，全球气候变化研究已经成为当代科学的前沿。2009年实施的“中国地区树轮及千年气候变化研究”项目试图揭示中国地区千年气候变化特征、规律和机理，并探索建立气候变化的非线性动力学预测方法。专辑的8篇论文是项目两年来的部分成果。

3P SYNC电子杂志

新加坡气象部门推出了名为3P SYNC的数字杂志。推出这本网上季刊的主要目的，是号召读者保护新加坡环境，在日常生活中为环境的可持续性做出贡献。杂志倡导环境友好型生活方式，做环境的保护者。（网上阅读：<http://www.cgs.sg/Magazine/>）



媒体扫描

MEDIA SCAN

《科学通报》 2011年第26期

本期为“地质作用与碳循环”专辑。大气温室气体浓度升高与全球气候变化相互关系的探讨，使地球系统的碳循环受到越来越多的关注。地球系统的碳循环是指在岩石圈、水圈、大气圈和生物圈之间各种形式的碳相互转换和运移的过程。从17世纪开始认识CO₂，1799年发现光合作用以来，人类对碳循环的探索已接近400年。阅读本期的8篇论文，可以对这一认识过程有一个很好的梳理。



《世界森林状况》 2011年版

联合国粮农组织每两年编辑出版《世界森林状况》，主要介绍影响世界森林重要主题的最新信息。2009年版的主题是“社会、森林和林业：适应未来”，从“需求方”的视角分析了森林趋势和相关论题。2011年版则以“途径在变化，生活在改变：森林支持可持续发展的多种途径”为主题，全面地分析了森林改善人民生计的多种途径。联合国大会已将2011年确定为“国际森林年”，希望以在其他国际舞台开展的涉及气候变化和生物多样性活动为契机，给世界森林以更多关注。

《水文科学杂志》 2011年第4期

本期推出“水危机：从对抗到合作”专辑。目前地球上的淡水总量和凯撒大帝统治古罗马时是一样的，然而，2000年来世界人口从2亿左右增加到近70亿。实际上，1950年前后世界人口和经济的大幅度增长，在很大程度上是因水工程推进的，如大坝蓄水、运河输送水、水泵获取地下水。1950年以来，全球水坝数量以每天增加2座的速度，从5000座增加到大约50000座。本期专辑的14篇论文，从多个角度重新审视了过去半个世纪以来全球的水规划和管理行为，对未来的机会和挑战进行了前瞻性研究。



《中国科学：地球科学》 2011年第9期

位于亚洲内陆的华北及蒙古因极端干旱的气候而成为世界上最主要的沙尘来源之一。本期以评述论文方式，综述了地球化学方法在亚洲风尘物源研究中的应用。文章认为，Nd-Sr同位素示踪体系研究最为深入，并取得了大量成功的应用，碎屑单矿物地球化学在理论上具有较大的示踪优势，值得进一步研究。物源示踪还发现亚洲风尘最终来自青藏高原北缘和中亚造山带物质，进一步确认了造山过程制造粉砂物质的重要性。根据亚洲风尘物源示踪的最新进展，文章针对现代风尘来源的自然背景与人为因素、亚洲风尘源区物质演化及其与气候变化和青藏高原抬升的关系，以及青藏高原在亚洲风系统中的重要地位等问题展开讨论。

IPCC:《可再生能源与减缓气候变化》报告出版

在南非气候大会召开前夕，政府间气候变化专门委员会（IPCC）发表了《可再生能源与减缓气候变化特别报告》（SRREN）。报告全面回顾了可再生能源的资源和技术、相关成本和效益，及其在一套减缓选择组合中的潜在作用。报告对各种技术和情景所涉及的成本和温室气体排放的详尽叙述，第一次向世人证实了可再生能源的重要作用。报告的中文摘要版已翻译完成。

