

## 《科学通报》“地下水”专栏 2013年9月

本专栏着眼于通过陆地—海洋表面水交换这一水循环中重要因素，即海底地下水排泄 (submarine groundwater discharge, SGD)。SGD是陆地物质通过表面径流进入海洋的重要通道，因此也影响着海洋地球化学循环。专辑封面描述了海洋和地下水通过SGD相互作用的机制，后者由陆地水力梯度、海水和内陆地下水密度之间差别以及海洋波浪抽吸、潮汐抽吸和热梯度这样的海洋过程驱动。SGD分布广泛，在一些地区甚至较表面径流具有更大的海洋生态意义。专栏围绕主题，由编者按、2篇评述文章和5篇研究论文组成。

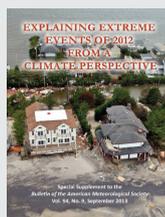


## 《澳政府回应文件》 2013年8月

2011年12月发表的针对澳大利亚气象局能力的评估报告，在时隔一年多后终于获得澳大利亚政府的回应。在这份回应文件中，澳政府确认了改进气象局应对未来极端天气和自然灾害事件能力的措施，特别强调了如果这些灾害事件，例如洪水、林火、风暴和热带气旋同时发生在多地时的应对能力。前份由澳总理提议开展的独立评估活动得到的报告，提出了一系列针对澳气象局和各级政府部门采取的优先行动的建议，针对这样的建议，澳政府在这份反馈文件中确认，成立新的国家极端天气中心，同时依据评估报告中最为优先的行动建议，增加前沿预报，建设新的预报系统和发布设施。在这份回应文件中，对评估报告提出的29条建议，逐条给出了回应意见。

## 《2012年极端事件的气候 注解》 2013年9月

《美国气象学会公报》以特别报告的方式，对2012年全球极端天气事件进行了梳理，特别是从气候变化的角度，对这些事件的成因进行了分析，也从一个侧面，正面回答了2012年美国的干旱和热浪，英国破纪录的降雨，在肯尼亚、索马里、日本和澳大利亚等地出现的罕见大雨，西班牙的干旱，中国遭遇的洪水以及无法忘却的超级飓风桑迪等“这一切是否要归因于气候变化”的问题。报告认为，极端天气半数受气候变化的影响。



## 《观点》 2013年8月

这份1972年创刊的法国新闻周刊，本期结合法国生态部发起的“水30”项目的研究结果，直面未来法国的水资源和水生环境状况。报道描述了生态部的研究，在综合农产品生产、能源价格、生物多样性、人口、就业率和政府治理水平等因素后开展研究得到的令人悲观的结果，对2030年法国水资源状况表示了担忧。研究针对2030年水状况，给出3种可能，其中最糟糕的情况是，如果人类加速破坏环境，则2015年前世界将爆发一系列重大生态灾害。

## 媒体扫描

## MEDIA SCAN

### 《科学》

2013年8月2日

本期包含了名为“变化中的气候的自然系统”专栏。专栏的4篇新闻特写描述了气候的过去和未来，4篇评述文章基于古气候记录，讨论了气候变化的当前和未来的影响，另外3篇评述文章则着眼于气候变化的特殊影响，例如疾病传播、人类粮食安全和海冰减少的生态区域作用等。本期的主编语也围绕这一主题，全面阐述了气候变化影响及其应对等问题。

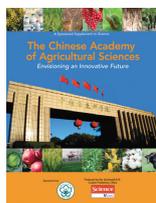


## 《滑坡科学和实践》 2013年

著名的Springer出版社2013年陆续出版了《滑坡科学和实践》系列出版物。目前已经出版的1~7卷分别涉及了滑坡的各个方面：卷1：滑坡清单、敏感性和危险区划；卷2：早期预警、仪器和监测；卷3：空间分析和模拟；卷4：全球环境变化；卷5：复杂环境；卷6：风险评估；卷7：社会和经济影响及政策。该系列专著内容来自国际滑坡协会召开的第二届世界滑坡论坛交流论文。

## 《中国农业科学院专刊》 2013年

美国《科学》杂志出版的这份中国农业科学院专刊，重点关注了中国农业科学院的科研进展、成果转化、各所情况、研究生培养等情况。美国科学促进会CEO在引言中指出，中国的“三农”问题，不仅需要通过培训将知识转化为实践技巧，而且还要借助专业知识的进步，开发出更加有效的农具，改进农牧业品种，以及更好地监测体系以保护自然资源，减少人类活动对环境的影响。



## 《自然》 2013年8月29日

本期封面故事，报道了英国杜伦大学学者针对以往人们认为对气候变化不是很敏感的东南极冰架开展的研究。研究者通过对东南极沿岸冰架的卫星资料开展测绘分析，发现东南极冰架也在对10年尺度上的气候变化做出反应：20世纪70和80年代冰架后退、20世纪90年代扩张。而从21世纪开始，东南极冰架则既有扩展又有后退。研究者认为，作为世界上最大冰体，东南极冰架对外部力量的反应可能比以前的认识要来得更大。