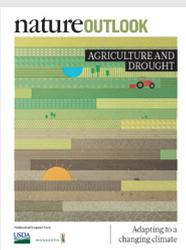


《自然》

2013年9月26日

本期包含主题为“农业和干旱”的“自然展望”专栏，专栏的副标题“适应气候变化”诠释了主题的两大要素之间的联系。专栏的7篇文章，分别阐述了干旱的水文学事实、灌溉技术、农作物遗传育种进展、天气模拟与干旱应对、政府降低干旱风险决策、农业害虫应对和土壤科学进展等内容。



《世界发展报告》
2013年10月

受到很多关注的世界银行2014年发展报告的主题是“风险与机会”，副标题是“管理风险以促进发展”。近年来世界遭受了诸多危机：金融和经济动荡扰乱了世界经济；而剧烈的自然灾害造成了生命和经济损失。此外，对全球变暖的忧虑不断增加，同样不断增加的还有对致命传染病传播的担忧。随着世界的变化，各种机会也不断涌现。然而，伴随着这些机会也出现了许多旧的和新的风险，如果置之不理，这些风险就可能转变成危机，逆转来之不易的发展成果并危及造就这些成果的社会和经济改革。报告指出，面对风险的解决办法不是为了避免风险而拒绝变化，而是要为变化带来的各种机会和风险做好准备。负责、有效地管理风险有可能为发展中国家以及更多国家的人民带来安全和保障以及发展的途径。

《2013年全球饥饿指数报告》

2013年10月

这份由美国国际食物政策研究所与合作机构共同发表的报告，将营养不良的人口比例、体重过轻的五岁以下儿童比例以及五岁以下儿童的死亡率等3个权重相同的指标，综合为饥饿指数（GHI），并针对120个国家进行分析。本报告反映了2008—2012年各国的饥饿状况。世界GHI自1990年以来下降了7.0分，其中体重过轻儿童比例的降低使世界GHI分数降低了3.0分，而营养不良人口比例和儿童死亡率的变化分别贡献了2.7分和1.3分的降幅。目前仍然有19个国家的饥饿水平处于“令人担忧”的状况。



《国家科学院院刊》
2013年10月29日

美国位于南极点附近考察站的一件装饰物上了这期杂志的封面，配合这期杂志介绍的美国加州大学圣迭戈分校的学者在南极点下雪样分析析出的大气中25年来硫气溶胶记录。气溶胶中稳定的氧同位素，揭示出对流层高层同位素比例的升高与厄尔尼诺事件有关。这项研究，是期刊关于“非质量同位素效应（Mass Independent Isotope Effects）本质的化学和应用”特别栏目的一部分。

媒体扫描

MEDIA SCAN

《经济学家》杂志

2013年9月14日

地球历史上已经发生过5次因地质或行星事件导致的物种大灭绝，其中的一次恐龙灭绝了，其他4次使地球上96%的生物灭绝。本期封面文章直面很多科学家提出的，人类经济发展与科技进步正在加速引发的第六次大灭绝，成千上万物种岌岌可危。这些物种是否能度过难关取决于两大因素：气候变化和土地需求。如果升温持续加速，我们将很可能迎来一场生物多样性灾难。地球40%左右的地表已经被人类开发，而栖息地的丧失，是对生物多样性的最大威胁。



《科学美国人》
2013年10月

本期封面故事的主题，是大气科学界熟悉的重力波，但是讲的，如副标题“找寻时间的起点”所言，却是宇宙学家们对广袤宇宙的深入探讨。在宇宙学领域，重力波观测的新思路，也许能让我们期待该领域的研究，向引力子掌控的后光子时代的转化。

《地理定位预警： 当前认知和研究空白》 2013年

美国科学院最新出版的这份报告，来自2013年2月一次研讨会的总结综述，研讨会由国家研究理事会的计算机科学和通讯委员会主办，目的是调查借助社会媒体发布公共预警的精确地理定位。与会的学者包括了社会科学家、技术领域学者、应急管理者和其他方面的专家，他们聚集一堂讨论公众针对地理定位的预警信息的反应，地理定位预警信息技术以及相关的方方面面问题。据悉，另外两本类似的报告，分别涉及预警的社会媒体和移动设备的发布。



《模拟地球未来》
2013年10月

英国皇家学会和美国科学院联合出版的这份报告，旨在对人类和自然系统的联系进行全面的评估。本报告基于2012年9月超过80位英美学者，就相同主题进行学术交流取得的成果完成。报告瞄准人类与自然系统之间的关系，采用数值模式模拟的方法进行综合评估。评估所用的模式与气候模式不同，后者仅针对自然物理系统，而前者模拟的主角包括了自然和人类两大系统，而且能在更广泛的意义上探讨气候变化的影响，从而让决策者洞察到其政策行为在两个方面的作用，深入思考如何制定政策才能让地球的未来达到人与自然的和谐和平衡。报告内容旨在让自然科学研究和人文社会科学成果交汇并产生更大价值。