

《科学》

2014年10月17日

本期的封面报道和一个专栏，其主题是“瞄准太阳”。封面照片给出2014年5月9日一次日冕物质抛射被IRIS (the Interface Region Imaging Spectrograph) 捕捉到的紫外图像。NASA于2013年6月发生了IRIS，这就为科学家研究太阳表面和外层大气之间复杂的交界面提供了便利。专栏的5篇研究报告，从不同层面对太阳及交界面的演变进行了分析。



《纽约客》

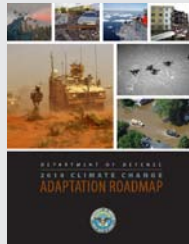
2014年10月13日

本期“金融”栏目，刊发了题为“气候交易”的文章，指出在刚刚结束的联合国气候峰会上，挪威承诺给予利比亚1.5亿美元的援助，前提是后者承诺停止破坏其境内森林植被。这样的“交易”背后是减少碳排放思路的重大转变。和这样的转变相对的，是峰会上妙语不断，然而却是“人人在抱怨天气，但是没有人为天气做些什么”，包括美国总统奥巴马在内的全球领袖们发出了正确的声音，但是在行动上乏善可陈。

DoD: 《2014气候变化适应路线图》

2014年10月13日

美国国防部 (DoD) 发表的这份报告，将气候变化视为国家安全的直接风险，可能使得传染病和恐怖活动的威胁加剧。DoD的官员称，不断攀升的全球温度、上升的海平面和极端天气世界将使粮食和水短缺恶化、流行病蔓延和全球政治不稳定。DoD将继续将气候变化风险综合进其业务中加以考虑，包括评估武器存储和关键供给地点战略等。



IPCC AR5《综合报告》

2014年11月2日

IPCC第五次评估报告 (AR5) 在过去的10个月期间，IPCC分别完成和发表了第五次评估的三个工作组报告 (分别涵盖了气候变化自然科学、气候变化影响和适应与脆弱性、减缓气候变化的措施)。综合报告对三个工作组报告的内容进行整合，有830位作者、1200位贡献者以及3700位专家参与了本份报告的撰写。报告的研制过程中，对超过3万份研究报告文献和14.3万条专家评议进行了评估。报告确认，世界各地都出现了气候变化，气候系统的变暖是不可辩驳的。自1950年以来的数十年中观察到的气候变化是在过去数千年里都未曾出现过的。

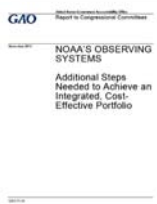
媒体扫描

MEDIA SCAN

《NOAA的观测系统》

2014年11月17日

这份报告的副标题是“实现综合、投入高效体系还需要的步骤”。报告指出，NOAA在海洋、沿海和大湖地区拥有41个观测系统，其中OAR和国家海洋局负责其中的25个系统，其余16个系统则由NOAA的4个其他下属机构负责。大部分观测系统是在利用三个平台——浮标站、卫星和船只中的一个开展观测，生成各种产品。2012—2014年财年，NOAA为运行和维持这些系统年投入约4.3亿美元，占年预算的约9%。报告认为，NOAA并没有实施所有的步骤改进其观测系统的效率，尽管早在2002年NOAA就提出向综合的观测体系迈进的理念。GAO为此在本报告中，提出了NOAA有效整改其观测系统应该实施的措施建议。



《自然》

2014年10月23日

本期封面文章报道了法国学者针对引发太阳爆发的磁场环境的特征和预测的研究成果。封面为依据NASA太阳动力探测器 (NASA Solar Dynamics Observatory) 获得的数据建立的太阳磁模型给出的一次太阳喷发之前的情形。

《全天候微波湿度探测同化》

2014年11月

欧洲中期天气预报中心 (ECMWF) 出版的技术备忘录系列技术报告，受到气象界，尤其是气象业务人员的关注。这份在ECMWF网站上可以下载电子版出版物，最新出版第741期，探讨了针对湿度微波探测的同化问题。报告认为，近期在辐射传输模拟 (尤其是冻结颗粒散射) 和陆地及海冰区域地面辐射方面的进展，能够在全球大部分地区全天候同化微波湿度探测资料，从而增加很多敏感区域的观测资料。



MACC-II项目: 中期实施报告

2014年10月

MACC-II (Monitoring Atmospheric Composition and Climate - Interim Implementation, 监测大气成分和气候: 中期实施) 报告日前发表，MACC-II是哥白尼大气监测服务 (Copernicus Atmosphere Monitoring Service, CAMS) 计划先期重要组成部分，后者的业务化计划在2015—2020年实现。MACC-II实现了连续和细化的大气服务，通过直接提供大气数据和信息或增值下载服务，让欧洲各城市受益，也为全球气候监测系统做出了关键贡献。