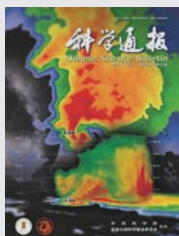


《科学通报》 2017年3月

2015—2016年发生了20世纪有观测记录以来的第三次超强厄尔尼诺事件。2015年6月1日航行在长江宜昌段的“东方之星”客轮受强对流天气影响翻沉，导致400多人遇难。2016年6月23日江苏阜宁EF4级龙卷造成上百人伤亡，大量建筑物摧毁。同年7月18—20日华北大范围极端暴雨天气导致数百人丧生。面对这样的态势，学者和大众会共同发问：2016年极端暴雨和强对流天气频发是否与厄尔尼诺的气候背景有关？国家气象中心的作者在这篇封面报道论文里，对2016年的强天气特点与1981年以来的同类天气进行了对比分析，试图发现超强厄尔尼诺事件与强对流和极端暴雨天气之间的关联线索。封面图给出了2016年6月23日江苏阜宁EF4级龙卷发生时盐城雷达观测到的超级单体回波水平图像和三维图像。



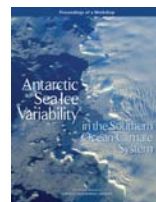
《北极雪、水、冰和冻土》 2017年4月

北极监测和评估项目最新发表的这份报告，发现了2011—2014年北极地区是自1900年有观测记录以来更加温暖的时期，北美和欧洲北极区域雪覆盖面积，已经减少到2000年以前面积的一半。



《可持续发展目标图集 2017》 2017年5月

这本最新出版的系列图册，给出涉及可持续发展的17个主题的图分析结果，这些要素包括了清洁水、城市可持续性和气候行动等主题。



《南大洋—气候系统中南 极海冰变率》 2017年6月

从1970年代末基于卫星的观测开始，一直到2015年，围绕南极的海冰范围和密度都在增加，尽管这种趋势不是很明显，可还是给全球和区域气候整体变暖带来困惑。美国科学院基于学术研讨会出版的这本论文集，就这一区域和全球气候变化难题展开了讨论。

媒体扫描

MEDIA SCAN



《水资源研究》 2017年3月

检验假设在水文学研究中的地位和作用如何？本期给出该主题的辩论系列文章中的4篇，讨论是否和如何进行假设的验证并推进水文科学进步。由于在水文学中，控制边界条件开展反复试验几乎不可行，于是经典的检验假设科学方法就遇到了问题，其作用和意义成为见仁见智的争议主题。本期相关文章从各个侧面探讨这个问题，具有很好的启发性。

《发现》 2017年6月

本期封面瞄准全球变暖，用12页篇幅给出涉及极地和其他区域的变化，诠释气候变化科学问题及其给人类居住的星球带来的影响。



《海洋状态报告》 2017年6月

这是欧洲哥白尼项目计划中的重要成果，由哥白尼海洋环境监测局（CMEMS）完成的第一份全球海洋状况报告，由来自欧洲25个研究机构的80位专家参与撰写，是对全球海洋状况的一次全面评估。这份报告的出版，也为今后定期出版海洋状况年度报告打下基础。