

《气象文集》
2018年1月（提前发表）

这份美国气象学会编辑和提前发表的最新一卷（58卷）主题为“云和降水中的冰生和演化：观测和模拟挑战”的文集，由一篇背景介绍文章及11章构成，涉及冰成核粒子及观测、卷云及生命期、冰雾、混合相云、冰相降水、二次冰生、云冰特征、遥感和相关实测数据处理等。本文集的编辑，由3位学者 Darrel Baumgardner、Greg McFarquhar 和 Andrew Heymsfield 共同承担，文集内容给出了云物理学界关注内容的一个框架，描述了当前对大气中的冰是怎样形成和演变的认知状态，是对冰晶属性测量技术能力的一个全面的总结。

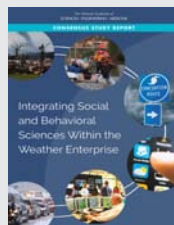


《哲学学报A》
2017年9月

这本主题期刊本期给出的主题为“全球变暖背景下的海洋通风和脱氧”，内容由一篇导语、10篇论文和一个附录组成，介绍了气候变化对海洋影响不是很引人注意的两个方面：海洋通风率变化和脱氧。

《天气事业中融合社会和行为科学》
2017年11月

改进激烈天气的预报虽然很重要，但气象学者还要聆听社会学家的意见，帮助在天气过程中挽救更多生命，这是这份美国科学院报告最重要的结论。报告还建议联邦机构在防御天气灾害时，更多地融入社会和行为科学成果。这样的改变就是要研究民众在面对龙卷或飓风灾害时的决策过程，评估天气预报员如何向媒体和应急部门官员传达信息更为有效。



《科学》
2017年9月29日

本期封面图提出了一个让人意想不到的事实：海啸能让海岸生物抵达大洋对面，而生物的长途旅行借助的却是海洋垃圾：海洋中无法降解的塑料、玻璃瓶等。

媒体扫描

MEDIA SCAN

《科学》
2017年10月13日

本期包括了“遥感”专栏，专栏导入文章，包括封面主题都瞄准了地球碳循环的遥感监测。专栏的5篇文章，涉及OCO-2区域二氧化碳通量和光合作用观测、厄尔尼诺对热带太平洋大气二氧化碳和碳循环的影响和天基局地碳源监测等前沿研究成果。

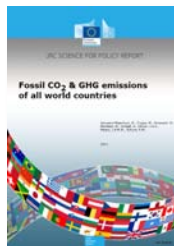


《气候科学特别报告》
2017年11月

这份报告为美国第四次国家气候评估（NCA4）报告中最为关键的报告，报告中美国全球变化研究项目（USGCRP）给出了与气候变化及其物理影响状态的独立评估结果。这份477页的报告是三卷本中的第一卷，第二、三卷将分别关注于气候变化影响和碳循环主题。

《全球各国化石CO₂和温室气体排放》
2017年10月

由欧盟和荷兰联合完成的这份年度报告证实，2016年全球CO₂排放已经连续第三年持平，没有增长。报告给出全球216个国家1990—2016年CO₂排放演化。



《林火研究100年》
2017年11月

美国科学院最新出版的这部会议文件，梳理了林火研究一个世纪以来的进展和面对的挑战。