



Journal of Meteorological Research

专刊征文启事

卫星生态遥感与应用

Advanced Applications of Meteorological Satellite Observations in Ecological Remote Sensing

近十年，卫星观测已广泛用于生态环境监测。2018年生态遥感年报首次提出2000年至2017年全国植被覆盖率增加3.7%。同时，全国及重点区域气溶胶光学厚度相对于16年的平均值下降了19.3%。2018年2月12日，美国航天局推特报告指出，“世界变得比20年前更绿了”，“来自‘NASA地球’的卫星资料显示，是中国和印度的人类活动主导了地球变绿！”。过去，人们怀疑从卫星观测得到的地球变绿可能与卫星仪器性能衰变或一系列卫星数据衔接不良造成的结果。本期专刊将介绍用于国家生态监测的最先进的卫星遥感反演算法和产品应用。为这一专刊投稿的作者多是来自卫星仪器定标，产品算法反演和应用的研究业务一线专家和骨干。该专刊将为气象卫星生态遥感与环境监测奠定坚实的基础，并将推动气象卫星在国家生态文明建设中的应用，部分文章还将深入研究中国生态变化与天气和气候变化的关系。

征文主要面向但不限于以下研究方向：

1. 海洋和陆地下垫面卫星遥感产品原理、
2. 卫星反演的空气质量产品、
3. 卫星反演产品在生态环境监测中的应用
4. 气象条件和气候变化对生态的影响。

本专刊将根据编辑/审稿人对稿件质量的评分和评审意见，对有创新、高质量的优秀论文减免版面费用，并将评选出三篇最佳论文授予奖励证书和奖金。欢迎海内外研究人员踊跃投稿。

本专刊主要责任编辑：



翁富忠，中国气象科学研究院， Fuzhong.Weng@outlook.com

翁富忠博士，首席科学家，教授/博导。1992年毕业于美国科罗拉多州立大学大气科学系（CSU）获博士学位。美国气象学会会士，卫星研究与应用联合中心主任。1992至2018年在美国国家海洋与大气管理局（NOAA）工作，期间曾任美国卫星气象和气候处主任，通用辐射传输模式（CRTM）首席科学家。曾担任美国联合极地卫星系统（JPSS）仪器主席。先后荣获如2000届NOAA戴维约翰逊奖，2005年度美国商务部金奖，NOAA一等奖。领导开发的美国NOAA/NASA/DoD通用辐射传输模式（Community Radiative Transfer Model, CRTM），被世界上广泛应用于卫星资料同化，仪器定标和遥感应用。为表彰其在CRTM中做出的贡献，2009年被授予NOAA科学技术奖。在国际期刊发表论文超过297篇、编写9部书籍章节、并著作一部专著（Weng, F., 2017: Passive microwave remote sensing of the earth for meteorological applications, 420pp, Wiley Series in Atmospheric Physics and Remote Sensing, Wiley）。目前其担任《气象学报》联合主编。



杨军，国家卫星气象中心， junyang@cma.gov.cn

国家卫星气象中心主任，研究员。中国宇航学会常务理事，中国气象学会常务理事、卫星气象学委员会主任委员；世界气象组织基本系统委员会卫星专家组联合主席。历任我国风云一号、风云二号、风云三号气象卫星地面应用系统工程副总指挥、总指挥，入选国家百千万人才工程，获国务院政府特殊津贴。曾获得国家科技进步一等奖1项、二等奖1项，省部级奖励及荣誉8项。主持完成多个973、863、气象行业专项、科技支撑等重大项目，近年在SCI/EI/CSCD刊物发表论文30余篇，出版专著3部。组织风云榜气象卫星地面应用系统立项论证、工程实施和业务运行，领导风云气象卫星数据获取、数据处理、产品生成、定标和真实性检验等一系列技术问题，实现了气象卫星的业务化，实现了气象卫星的业务化、量化应用，推动实现气象卫星数据全球交换和共享。



唐世浩， 国家卫星气象中心， tangsh@cma.gov.cn

唐世浩博士，中国气象局国家卫星气象中心遥感应用与服务中心主任，研究员。研究方向集中在中国新一代气象卫星产品的算法开发、卫星数据在生态和环境监测中的应用以及卫星地面应用系统的设计和实现。曾任 FY-3 系列卫星应用示范系统和产品生成系统主任设计师，被中国气象局授予“全国优秀青年气象科学家”和“青年气象人才”称号。



韩秀珍， 国家卫星气象中心， hanxz@cma.gov.cn

韩秀珍：中国气象局气象服务首席气象服务专家，国家卫星气象中心正研级高工/硕导，中国风云三号气象卫星地面应用系统主任设计师。主要研究方向为生态遥感参数定量反演和应用、长时间序列卫星气候数据集研究及风云气象卫星地面应用系统 MAS 系统建设。主持完成国家自然科学基金等省部级项目 20 余项；已出版专著 2 部，发表论文 40 余篇。取得 6 项软著。曾获省部级一等奖和三等奖，获“中国气象局重大气象服务先进个人”等称号。首创建风云卫星监测分析与遥感应用系统（SMART）并在全国气象行业推广业务化应用；创建中国内陆湖泊蓝藻水华、地表温度、城市热岛监测评估算法模型，监测标准和业务系统；研发了风云三号 D 星业务化真彩色图像算法及业务化。主编完成 2017、2018 年《全国生态遥感年报》，并在全国气象部门发布。

重要时间节点：

专刊投稿开始日期：2019 年 4 月 15 日

专刊投稿截止日期：2019 年 10 月 15 日

出版时间：一旦论文被接受并完成编辑，专刊文章即可在网上在线查询，并可根据要求提供印刷本。

作者写作格式须知：

http://www.cmsjournal.net:8080/Jweb_jmr/EN/column/column23.shtml

