

ISSN 1006-9585

氣候與環境研究

CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

第 21 卷

第 1 期

Vol. 21

No. 1

2016



中国科学院大气物理研究所 主办
中国气象学会 协办
世界气候研究计划中国国家委员会 协办

科学出版社 出版

气候与环境研究

QIHOU YU HUANJING YANJIU

(双月刊)

2016年1月 第21卷 第1期

目次

- AI方法在地面气温观测资料质量控制中的应用 叶小岭 施林红 熊雄 王璐 (1)
- 利用微波辐射计对南京2013年12月霾天大气温湿结构的探测分析
..... 李力 张蓬勃 戴竹君 周文君 陆晓波 (8)
- 新疆北部一次暖区与冷锋暴雪并存的天气过程分析 庄晓翠 李博渊 陈春艳 (17)
- 大气相对湿度资料融合及融合湿度精度检验——基于2013年1月我国中东部地区卫星和探空相对
湿度数据 陶昕 牛涛 韩永翔 (29)
- 春节人口迁移的气候效应：以郑州为例 吴凌云 张井勇 远芳 (41)
- 气象要素对中国大气能见度长期变化影响的定量研究 ... 刘骞 盛立芳 王园香 曹子淇 屈文军 (47)
- 一个压力坐标海洋环流模式(PCOM1.0)的基本模拟性能评估 ... 欧念森 林一骅 毕训强 张宇 (56)
- 21世纪初中国北方半干旱区土地利用变化对地表温度的影响 王明娜 韩哲 张庆云 (65)
- 北京两次沙尘污染过程中PM_{2.5}浓度变化特征 徐文帅 张大伟 李云婷 陈添 吴其重 (78)
- 气候变化和人类活动对中国东部季风区水循环影响的检测和归因
..... 谢瑾博 曾毓金 张明华 谢正辉 (87)
- 强风天气下边界层结构特征 程雪玲 房小怡 卢俐 胡天洁 洪钟祥 曾庆存 (99)
- 沙尘冰核对积云起电过程影响的初步数值模拟试验 李泽宇 孙继明 牛生杰 (107)

CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

(Bimonthly)

Vol. 21, No. 1, January 2016

CONTENTS

Application of AI Method to Quality Control in Surface Temperature Observation Data	
..... YE Xiaoling, SHI Linhong, XIONG Xiong, and WANG Lu (1)	
Using Microwave Radiometer Data to Detect and Analyze the Atmospheric Temperature and Moisture Structure of the Haze Weather of Nanjing in December 2013	
..... LI Li, ZHANG Pengbo, DAI Zhujun, ZHOU Wenjun, and LU Xiaobo (8)	
Analysis of a Snowstorm Weather Process in a Coexisting Warm Area and Cold Front in Northern Xinjiang	
..... ZHUANG Xiaocui, LI Boyuan, and CHEN Chunyan (17)	
Methods that Amalgamate Relative Humidity Data and Their Validation, Based on Satellite and Sounding Data for Eastern China in January 2013	
..... TAO Ting, NIU Tao, and HAN Yongxiang (29)	
Climatic Effects of Mass Human Migration during the Chinese New Year Holiday: A Case Study in Zhengzhou City	
..... WU Lingyun, ZHANG Jingyong, and YUAN Fang (41)	
Quantitative Study of the Effect of Meteorological Variables on the Long-Term Variation of Visibility in China	
..... LIU Qian, SHENG Lifang, WANG Yuanxiang, CAO Ziqi, and QU Wenjun (47)	
Baseline Evaluation of a Pressure Coordinate Ocean Model (PCOM 1.0)	
..... OU Niansen, LIN Yihua, BI Xunqiang, and ZHANG Yu (56)	
Impact of Land Use and Cover Change in the Semi-arid Regions of China on the Temperature in the Early 21st Century	
..... WANG Mingna, HAN Zhe, and ZHANG Qingyun (65)	
Variation of PM _{2.5} Concentration during Two Dust Pollution Events in Beijing	
..... XU Wenshuai, ZHANG Dawei, LI Yunting, CHEN Tian, and WU Qizhong (78)	
Detection and Attribution of the Influence of Climate Change and Human Activity on Hydrological Cycle in China's Eastern Monsoon Area	
..... XIE Jinbo, ZENG Yujin, ZHANG Minghua, and XIE Zhenghui (87)	
The Characteristics of Boundary Layer Structure under Strong Wind Weather	
..... CHENG Xueling, FANG Xiaoyi, LU li, HU Tianjie, HONG Zhongxiang, and ZENG Qingcun (99)	
Preliminary Modelling for the Effects of Dust on the Cumulus Electrification Process	
..... LI Zeyu, SUN Jiming, and NIU Shengjie (107)	

《气候与环境研究》第二届编辑委员会

Editorial Committee of Climatic and Environmental Research

名誉主编	曾庆存	徐冠华						
顾问	陈泮勤	丑纪范	丁一汇	方宗义	洪钟祥	黄荣辉	李泽椿	
	吕达仁	彭公炳	秦大河	任阵海	王明星	张新时		
主编	李崇银							
副主编	戴永久	傅伯杰	符淙斌	胡永云	林朝晖	穆 穆	赵思雄	
	刘爱弟 (专职)							
常务编委	毕训强	陈 文	戴永久	傅伯杰	傅云飞	符淙斌	胡永云	
	姜大膀	李崇银	李维京	林朝晖	刘树华	穆 穆	肖子牛	
	谢正辉	严中伟	俞永强	曾晓东	张美根	赵思雄	邹 捍	
编 委	毕训强	陈海山	陈 文	陈亚宁	董超华	傅平青	傅云飞	
	郭学良	郭正堂	胡 非	黄 刚	黄 玫	姜大膀	雷恒池	
	李维京	刘树华	吕世华	毛江玉	孙业乐	王式功	王 元	
	夏祥鳌	肖子牛	谢正辉	严中伟	阳 坤	杨修群	俞永强	
	曾晓东	张朝林	张美根	朱 江	朱 彤	邹 捍		
海外编委	Peili WU (武培立)	Bin YU (余斌)			Xubin ZENG (曾旭斌)			
	Chidong ZHANG (张启东)				Minghua ZHANG (张明华)			

气候与环境研究

(双月刊, 1996年创刊)

Climatic and Environmental Research

(Bimonthly, Started in 1996)

第21卷 第1期 总第99期 2016年1月20日

Vol. 21, No. 1, Sum No. 99, 20 January 2016

主管单位	中国科学院	Superintended by	Chinese Academy of Sciences
主办单位	中国科学院大气物理研究所 中国气象学会	Sponsored by	Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences Chinese Meteorological Society
协办单位	世界气候研究计划中国国家委员会	Co-Sponsored by	Chinese National Committee for the World Climate Research Programme
主 编	李崇银	Editor-in-Chief	LI Chong-yin
编 辑	《气候与环境研究》编辑部 地址: 北京 9804 信箱 邮政编码: 100029 电话: 010-82995048, 010-82995049 http: // www. dqkxqk. ac. cn http: //www. iapjournals. ac. cn E-mail: qhhj@mail. iap. ac. cn	Edited by	Editorial Board of Chinese Journal of Climatic and Environmental Research Add: P. O. Box 9804, Beijing 100029, China Tel: 010-82995048, 010-82995049 http: // www. dqkxqk. ac. cn http: //www. iapjournals. ac. cn E-mail: qhhj@mail. iap. ac. cn
出 版	科 学 出 版 社	Published by	Science Press
	地址: 北京东皇城根北街16号 邮政编码: 100717		Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京地大天成印务有限公司	Printed by	Beijing Qilianghaide Printing Limited Company
发 行	《气候与环境研究》编辑部	Distributed by	Editorial Board of Chinese Journal of Climatic and Environmental Research

国际标准连续出版物号: ISSN 1006-9585
国内统一连续出版物号: CN 11-3693/P
广告经营许可证号: 京东工商广字第 0034 号
国内邮发代号: 2-452 国内外公开发行
定价: 30.00 元



网址二维码



微信二维码

