

ISSN 1006-9585

# 氣候與環境研究

CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

第 19 卷

第 1 期

Vol. 19

No. 1

2014



中国科学院大气物理研究所 主办  
世界气候研究计划中国国家委员会 协办  
科学出版社 出版

# CLIMATIC AND ENVIRONMENTAL RESEARCH

(Bimonthly)

Vol. 19, No. 1, January 2014

## CONTENTS

- Variation Characteristics of Ultraviolet Radiation in the Sanjiang Plain ..... HU Bo and WANG Yuesi ( 1 )
- Projected Climate Changes over China Based on the Nested MIROC/WRF Model .....  
..... WANG Shuzhou and YU Entao ( 11 )
- Variation Trend and Zooming Increase of Absolute Humidity in the Flatland of the Haihe River Basin ...  
..... XIE Fuying, WANG Xiquan, and WANG Zifa ( 23 )
- Simulating the Mechanism of the Interannual Variability Mode of the Indian Ocean Sea Surface Temperature  
Anomalies Impacting on the Summer Rainfall over Eastern China ..... XU Zhiqing and FAN Ke ( 31 )
- Preliminary Analysis of Sudden Turn of Drought and Flood in the Middle and Lower Reaches of the Yangtze  
River during 2011 ..... LI Xun, YUAN Dongmin, YIN Zhicong, LI Wenjing, and XIE Zhuang ( 41 )
- Analysis of the Characteristics of Tropospheric NO<sub>2</sub> in Xianghe Based on MAX-DOAS Measurement ...  
..... WANG Ting, WANG Pucui, YU Huan, and SUN Li ( 51 )
- Subtle Precipitation Characteristics in Beijing Area .....  
..... LIU Weidong, YOU Huanling, REN Guoyu, YANG Ping, and ZHANG Benzhi ( 61 )
- Variation Characteristics of Precipitation Extremes in Beijing during 1981–2010 .....  
..... YOU Huanling, LIU Weidong, and REN Guoyu ( 69 )
- Simulation of Intraseasonal Oscillation of East Asian Summer Monsoon in 2003 by a Regional Air–Sea  
Coupled Model ..... FANG Yongjie and ZHANG Yaocun ( 78 )
- Regional Prediction of Non-stationary Time Series ..... ZHANG Bin, JIN Lianji, and WANG Geli ( 89 )
- Stability Analysis in Space–Time on the Response of Winter Temperature in China to ENSO in the Past  
50 Years ..... HAN Wentao, WEI Jie, and SHEN Xinyong ( 97 )
- Characteristics of the Atmospheric Moisture Cycle over the Tian Shan Mountains .....  
..... YANG Lianmei, YANG Qing, and YANG Liu ( 107 )
- Overview of Establishment Parameterization in Ecological Dynamic Models .....  
..... SONG Xiang and ZENG Xiaodong ( 117 )

# 气候与环境研究

## QIHOU YU HUANJING YANJIU

(双月刊)

2014年1月 第19卷 第1期

### 目 次

三江平原紫外辐射变化特征 .....	胡波 王跃思 (1)
基于 MIROC/WRF 嵌套模式的中国气候变化预估 .....	王树舟 于恩涛 (11)
海河流域平原地区绝对湿度变化趋势和跃升现象 .....	谢付莹 王喜全 王自发 (23)
印度洋海温异常年际变率模态对中国东部地区夏季降水影响机制的数值试验 .....	徐志清 范可 (31)
2011 年长江中下游旱涝急转成因初步分析 .....	李迅 袁东敏 尹志聪 李文静 谢庄 (41)
华北地区香河站对流层 NO <sub>2</sub> 的 MAX-DOAS 光谱仪观测及变化特征分析 .....	..... 王婷 王普才 余环 孙丽 (51)
北京地区精细化的降水变化特征 .....	刘伟东 尤焕苓 任国玉 杨萍 张本志 (61)
1981~2010 年北京地区极端降水变化特征 .....	尤焕苓 刘伟东 任国玉 (69)
区域海气耦合模式模拟的 2003 年东亚夏季风季节内振荡 .....	房永杰 张耀存 (78)
非平稳时间序列的区域预测研究 .....	张彬 金莲姬 王革丽 (89)
近 50 年中国冬季气温对 ENSO 响应的时空稳定性分析研究 .....	韩文韬 卫捷 沈新勇 (97)
天山山区大气水分循环特征 .....	杨莲梅 杨青 杨柳 (107)
植被生态动力学模式中萌衍方案的研究进展 .....	宋翔 曾晓东 (117)

# 《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	左瑞亭
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)

第19卷 第1期 总第87期 2014年1月20日 Vol. 19, No. 1, Sum No. 87, 20 January 2014

### Climatic and Environmental Research

(Bimonthly, Started in 1996)

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	Sponsored by	Institute of Atmospheric Physics, Chinese Academy of Sciences
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: qhj@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: qhj@mail. iap. ac. cn
出版	科学出版社 地址: 北京东皇城根北街16号 邮政编码: 100717	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京奇良海德印刷有限公司	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

ISSN 1006-9585



9 771006 958145

