



ISSN 1009-0827

中国自然科学核心期刊
中国科技论文统计源期刊

气象科学

JOURNAL OF THE METEOROLOGICAL SCIENCES

第39卷
Vol. 39

第3期
No. 3



2019



Science Press

万方数据

江苏省气象学会 主办
科学出版社 出版

气象科学

2019年(第39卷)

(双月刊)

第3期

目次

论 文

- 初始涡旋结构对热带气旋强度变化影响的数值研究 王科,吴立广(285)
- 南海夏季风对台风“启德”极端降水影响的数值模拟 夏侯杰,朱伟军,任福民,梁佳,王彬雁(295)
- 影响中国大陆热带气旋路径分类及其特征研究 叶家成,杜新观,余锦华(304)
- 中国中东部区域 TRMM 降水产品降尺度研究及其时空特征分析
..... 何其全,史岚,谭璐璐,万逸波,王茜雯(312)
- 定量研究雅安地形坡向坡度对降水分布的影响 周学云,高文良,吴亚平,钱正迪,邱双(322)
- 我国南方降水集中期年际变化特征及机制分析 张然,张祖强,孙丞虎,王东阡(336)
- 西南区域中心模式 SWC-WARMS 降水偏差分析 范江琳,曹萍萍,肖逸祥,王佳津,康岚(349)
- 基于风廓线雷达的对流边界层高度的确定 张哲,师宇,王咏薇,刘磊,胡非(359)
- 双偏振天气雷达水平和垂直通道回波对比 何田勇,胡明宝,艾未华,陈楠(368)
- 雷达数据外推与特征识别的下击暴流预警方法 王兴,闵锦忠,张露萱,丁柳丹,蔡舒心(377)
- 我国中部地区夏季干旱的多时间尺度特征及其环流、海温异常 赵昶昱,陈海山,孙善磊(386)
- 欧亚中高纬陆面感热异常影响我国夏季气候的数值模拟 丁洁,褚涛(396)

短 论

- 单多普勒雷达对一次龙卷过程的观测和分析 朱颖墨,段长春,潘玉洁(405)
- 动力降尺度 CMIP5 的 2006—2035 新疆夏季降水变化 腊孟珂,周洋,朱汉辰,董轩(413)
- 光滑叶片的偏振高光谱特性及与叶绿素含量的关系 秦川,黄敬峰,王海峰,孙涵,张垚,李莹莹(421)

Journal of the Meteorological Sciences

Vol.39

No.3

2019

CONTENTS

ARTICLES

- Numerical study of the influence of initial vortex structure on the intensification of tropical cyclones
..... WANG Ke, WU Liguang(285)
- Numerical simulation on the influence of South China Sea summer monsoon on the extreme precipitation caused by typhoon “Kai-tak” XIA Houjie, ZHU Weijun, REN Fumin, LIANG Jia, WANG Binyan(295)
- Study on the classification and characteristics of tropical cyclone tracks in mainland China
..... YE Jiachang, DU Xinguan, YU Jinhua(304)
- Spatial downscaling of TRMM precipitation product in mid-eastern region of China and analysis of its temporal and spatial features HE Qiquan, SHI Lan, TAN Lulu, WAN Yibo, WANG Qianwen(312)
- Quantitative study on the influence of terrain aspect and gradient on the precipitation distribution in Ya’an
..... ZHOU Xueyun, GAO Wenliang, WU Yaping, QIAN Zhengdi, QIU Shuang(322)
- Interannual variation characteristics and mechanism of precipitation concentration period in southern China
..... ZHANG Ran, ZHANG Zuqiang, SUN Chenghu, WANG Dongqian(336)
- Deviation analysis of precipitation forecast by SWC-WARMS model
..... FAN Jianglin, CAO Pingping, XIAO Dixiang, WANG Jiajin, KANG Lan(349)
- Determination of connective boundary layer height based on wind profile radar
..... ZHANG Zhe, SHI Yu, WANG Yongwei, LIU Lei, HU Fei(359)
- Comparison of horizontal and vertical channel echoes on dual-polarization doppler weather radar
..... HE Tianyong, HU Mingbao, AI Weihua, CHEN Nan(368)
- Method of downburst warning based on radar data extrapolation and feature recognition
..... WANG Xing, MIN Jinzhong, ZHANG Luxuan, DING Liudan, CAI Shuxin(377)
- Multipletime-scale characteristics of summer droughts over central China and relevant atmospheric circulation and sea surface temperature anomalies ZHAO Changyu, CHEN Haishan, SUN Shanlei(386)
- Numerical simulation of the impacts of abnormality of surface sensible heat flux over the mid-high latitudes of the Eurasian Continent on summer climate in China DING Jie, CHU Tao(396)

SHORTER CONTRIBUTIONS

- Observations and analysis of the tornado by the single Doppler radar
..... ZHU Yingmo, DUAN Changchun, PAN Yujie(405)
- On the precipitation changes over Xinjiang in summers from 2006 to 2035 through the dynamical downscaling of CMIP5 model results LA Mengke, ZHOU Yang, ZHU Hanchen, DONG Xuan (413)
- Polarized hyperspectral characteristics of smooth leaves and its relationship with chlorophyll content
..... QIN Chuan, HUANG Jingfeng, WANG Haifeng, SUN Han, ZHANG Yao, LI Yingying(421)

《气象科学》由江苏省气象学会主办,是南京大学大气科学学院、南京信息工程大学、中国人民解放军理工大学气象海洋学院和江苏省气象局联办的学术期刊。

本刊被《中文核心期刊要目总览》(第五版)列为大气科学(气象学)类核心期刊,被《中国学术期刊(光盘版)》(CAJ-CD)、中国知网(www.cnki.net)、万方数据系统科技期刊群(c.wanfangdata.com.cn)、维普资讯网(www.cqvip.com)、台湾中文电子期刊服务—思博网(www.ceps.com.tw)等网站全文收录,文章版权归本编辑部所有。

气 象 科 学

QIXIANG KEXUE

(1980年创刊 双月刊)

第 39 卷 第 3 期

2019年6月出版

Journal of the Meteorological Sciences

(Scientia Meteorologica Sinica)

(Since 1980, Bimonthly)

Vol. 39, No.3

June, 2019

主管单位 江苏省气象局
主办单位 江苏省气象学会
主 编 杨修群
编 辑 《气象科学》编辑委员会
出 版 科学出版社
发 行 《气象科学》编辑部
地 址 南京市昆仑路16号,邮编210009
电 话 025-83287066
电子信箱 qxkxjb@126.com
网 址 http://www.jms1980.com
印刷装订 江苏省地质测绘院
发行范围 公开发行
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

Administrated by Jiangsu Meteorological Bureau
Sponsored by Jiangsu Meteorological Society
Chief Editor YANG Xiuqun
Edited by Editorial Board of JMS
Published by Science Press
Distributed by Editorial Office of JMS
Address 16 Kunlun Road, Nanjing 210009, China
Telephone +86-025-83287066
E-mail qxkxjb@126.com
Website http://www.jms1980.com
Printed by Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
Distributed overseas by China International Book Trading Corporation (PO Box 399, Beijing, China)

中国标准连续出版物号: ISSN 1009-0827
CN 32-1243/P

国外代号: Q7897
定 价: 20.00元

ISSN 1009-0827



9 771009 082199