



中国自然科学核心期刊  
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1009-0827

# 气象科学

JOURNAL OF THE METEOROLOGICAL SCIENCES

第39卷  
Vol. 39

第4期  
No. 4



## 2019

江苏省气象学会 主办  
科学出版社 出版



万方数据

# 气象科学

2019年(第39卷)

(双月刊)

第4期

## 目次

### 论 文

- 北极海冰年际变化对东亚中纬度夏季陆面热力异常的指示作用及其可能原因 … 吴磊,陈海山,周洋(427)
- 青藏高原中东部夏季极端降水年代际变化特征 …………… 曹瑜,游庆龙,马茜蓉(437)
- 垂直变量配置对静力适应过程的影响 …………… 郭海龙,刘宇迪,眭敏,余江林(446)
- 近50多年来淮河流域气候水分盈亏时空变化 …………… 颜雅琼,申双和(457)
- 基于多源卫星数据的云底高度反演算法在中国近海的应用研究  
…………… 朱晓蕾,钱越英,严卫,李冠林,安豪(467)
- 江苏臭氧污染特征及其与气象因子的关系 …………… 严文莲,刘端阳,康志明,谢真珍,孙燕(477)
- 一次东北冷涡下槽后强风与飏线后向人流演变及成因分析 …………… 张乐楠,丁治英,王咏青,张璐(488)
- 云南4次热带系统影响强对流风暴卫星云图和地闪特征 …………… 张杰,张腾飞(502)
- 北京地区地闪活动时空分布特征 …………… 梁丽,庞文静,雷勇,王志超,梁存(515)

### 短 论

- 华东地区夏季云微物理结构的飞机观测分析 …………… 郝囡,陈景华,濮梅娟,周学东,吕艺影(524)
- 利用空间相关性进行天气雷达波束阻挡数据的识别和订正 …… 黄兴友,马雷,杨敏,印佳楠,刘燕斐(532)
- 全球升温1.5℃与2.0℃目标下长江流域极端降水的变化特征 ……………  
…………… 王艳君,刘俸霞,翟建青,王豫燕,姜彤(540)
- 基于气象因子及机器学习回归算法的夏季空调负荷预测 …………… 田心如,蔡凝昊,张志薇(548)
- 华南低能见度天气特征及客观预报研究 …………… 谢超,马学款,张恒德(556)
- 西宁城市热岛效应分析 …………… 李红梅,樊万珍(562)

# Journal of the Meteorological Sciences

Vol.39

No.4

2019

---

## CONTENTS

### ARTICLES

- Indicative role of interannual variations of Arctic sea ice on summer land surface thermal anomalies in the mid-latitude of East Asia and its possible cause ..... WU Lei, CHEN Haishan, ZHOU Yang(427)
- Interdecadal characteristics of the summer extreme precipitation in the central and eastern Tibetan Plateau ..... CAO Yu, YOU Qinglong, MA Qianrong(437)
- Impact of variables vertical distribution schemes on the hydrostatic adjustment process ..... GUO Hailong, LIU Yudi, SUI Min, YU Jianglin(446)
- Spatial and temporal changes of climatic and water deficit in the Huaihe River Basin over past 50 years ..... YAN Yaqiong, SHEN Shuanghe(457)
- Application of cloud base height inversion algorithm based on multi-satellite observation results in China offshore waters ..... ZHU Xiaolei, QIAN Yueying, YAN Wei, LI Guanlin, AN Hao(467)
- The characteristics of ozone pollution and its relationship with meteorological factors in Jiangsu ..... YAN Wenlian, LIU Duanyang, KANG Zhiming, XIE Zhenzhen, SUN Yan(477)
- Cause and evolution analysis of rear inflow in a squall line with the influence of strong wind after trough of Northeast cold vortex ..... ZHANG Lenan, DING Zhiying, WANG Yongqing, ZHANG Lu(488)
- Satellite cloud picture and CG lightning characteristics of strong convective storms with four times of tropical systems influencing in Yunnan ..... ZHANG Jie, ZHANG Tengfei(502)
- Diurnal variations of lightning activity in Beijing ..... LIANG Li, PANG Wenjing, LEI Yong, WANG Zhichao, LIANG Cun(515)

### SHORTER CONTRIBUTIONS

- Aircraft measurements of microphysical properties of clouds over eastern China in summer ..... HAO Jian, CHEN Jinghua, PU Meijuan, ZHOU Xuedong, LYU Yiyi(524)
- Recognition and correction of beam blockage of weather radar based on spatial correlation ..... HUANG Xingyou, MA Lei, YANG Min, YIN Jianan, LIU Yanfei(532)
- Variation characteristics of extreme precipitation in the Yangtze River Basin under the global warming 1.5 °C and 2.0 °C ..... WANG Yanjun, LIU Fengxia, ZHAI Jianqing, WANG Yuyan, JIANG Tong(540)
- Summer air-conditioning load forecasting in Nanjing based on meteorological factors and machine learning regression algorithm ..... TIAN Xinru, CAI Ninghao, ZHANG Zhiwei(548)
- Study on low visibility weather features and objective forecast in South China ..... XIE Chao, MA Xuekuan, ZHANG Hengde(556)
- Analysis of urban heat island effect in Xining ..... LI Hongmei, FAN Wanzhen(562)

《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一思博网(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4期

2019年8月出版

## Journal of the Meteorological Sciences

(Scientia Meteorologica Sinica)

(Since 1980, Bimonthly)

Vol. 39, No.4

August, 2019

主管单位	江苏省气象局	Administrated by	Jiangsu Meteorological Bureau
主办单位	江苏省气象学会	Sponsored by	Jiangsu Meteorological Society
主 编	杨修群	Chief Editor	YANG Xiuqun
编 辑	《气象科学》编辑委员会	Edited by	Editorial Board of JMS
出 版	科学出版社	Published by	Science Press
发 行	《气象科学》编辑部	Distributed by	Editorial Office of JMS
地 址	南京市昆仑路16号,邮编210009	Address	16 Kunlun Road, Nanjing 210009, China
电 话	025-83287066	Telephone	+86-025-83287066
电子信箱	qxkxbjb@126.com	E-mail	qxkxbjb@126.com
网 址	http://www.jms1980.com	Website	http://www.jms1980.com
印刷装订	江苏省地质测绘院	Printed by	Jiangsu Geologic Surveying and Mapping Institute
发行范围	公开发行	Distributed overseas by	China International Book Trading Corporation (PO Box 399, Beijing, China)
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (北京399信箱)		

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

