



廣東氣象

GUANGDONG QIXIANG

第39卷

第6期

VOL.39

NO.6

超大城市(深圳)综合气象观测试验
暨深圳市国家气候观象台成立10周年专刊



ISSN 1007-6190



12>

9 771007 619175

万方数据

2017.12

广东省气象局 主管
广东省气象学会 主办

广东气象

(双月刊)

2017 年
第 39 卷第 6 期
(总第 202 期)
2017 年 12 月 20 日出版
(1973 年 1 月创刊)

刊名题字

叶选平

主 编: 庄旭东
副 主 编: 林良勋 王东晓 杜尧东
范绍佳 胡胜
常务副主编: 徐建平
编 委: (按姓氏笔画顺序)

毛夏 邓雪娇 王春林
王蔚良 龙渊 伍志方
刘春霞 陈多 陈绍东
陈新光 李源鸿 何溪澄
炎利军 郑延庆 胡飞
胡家美 曹静 曹超雄
曾沁 曾琮 程正泉
游积平 简茂球 谭鉴荣

责任编辑: 刘燕 钱美

英文校审: 曹超雄

主管单位: 广东省气象局

主办单位: 广东省气象学会

编辑出版: 《广东气象》编辑部

广州市福今路 6 号

邮编: 510080

电话: (020) 87672469

传真: (020) 87623693

电子信箱: gdqxbjb@

grmc.gov.cn

印 刷: 广州市锐先印刷有限公司

国内外发行: 《广东气象》编辑部

刊 号: ISSN 1007-6190
CN 44-1353/P

定 价: 20.00 元

目 次

扎实推进新时代超大城市气象探测体系建设 王延青(1)

综述

深圳超大城市气象探测数据在科学研究中的应用

..... 毛夏, 李磊, 江莹, 等(2)

天气与气候

近 63 年来深圳市气温和降水的变化特征 蔡伟源, 陈贞贞, 潘泽凯(6)
一次寒潮天气过程对深圳沿海地区的局地性影响分析

..... 刘爱明, 郑涛, 卢超, 等(10)

边界层风场对深圳秋冬季灰霾天气的影响 梁碧玲, 张丽, 钟雪平(15)

深圳两次灰霾过程的通量变化特征 温精敏, 李磊, 杨红龙(19)

2013 年春节假期深圳的灰霾天气特征 张春生, 卢超, 刘爱明, 等(23)

深圳市西部地区大气湍流通量特征分析 钟雪平, 张丽, 卢超, 等(28)

应用气象

深圳市天空开阔度的计算及其对气象要素的影响

..... 赖鑫, 李磊, 张春生, 等(32)

2013—2016 年深圳雷电活动和雷灾特征的分析

..... 曾庆锋, 徐栋璞, 江莹, 等(36)

Tableau 在气象大数据可视化分析中的应用 古锐昌, 丁钰琳(40)

深圳市突发事件预警信息发布系统的设计与应用

..... 曹春燕, 陈训来, 陈劲松, 等(43)

实验室雷击建筑框架分流测量方法 蔡然, 张峻, 邱宗旭, 等(47)

深圳市气象观测梯度塔雷电流测量配置及初步结果

..... 杨悦新, 邱宗旭, 郭宏博, 等(51)

大气探测与仪器

基于模糊逻辑的双偏振多普勒雷达地物杂波抑制方法的初步应用

..... 宗蓉, 陈超, 潘国盛(56)

粤港澳闪电定位系统与深圳高塔雷电光学观测对比分析

..... 郭宏博, 邱宗旭, 杨悦新, 等(60)

深圳天气雷达一次天线故障的诊断和维修 罗鸣, 杨红龙, 温精敏(64)

WUSH-RZ 日照仪与暗筒式日照计观测日照时数的比较

..... 丁钰琳, 古锐昌(66)

深圳地区 Parsivel 雨滴谱仪与 SL3-1 雨量筒对比分析

..... 卢超, 罗红艳, 李磊, 等(69)

深圳风廓线雷达与气象梯度塔对风速观测的对比分析

..... 罗红艳, 杨红龙, 卢超, 等(72)

多种下垫面红外遥感地温观测校准系统的设计与实现

..... 高瑞泉, 郑慧, 卢超, 等(77)

广东气候评述

2017 年 9—10 月广东省天气气候特点及其影响评述

..... 陈美玲, 李文媛, 杜尧东, 等(封 2, 封 3)

期刊基本参数 CN44-1353/P * 1973 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 22 *
2017-12

Guangdong Meteorology
BIMONTHLY
Vol. 39 No. 6, 2017

Main Contents

Variation Characteristics of Air Temperature and Precipitation of Shenzhen over the Past 63 Years
..... CAI Wei-yuan, CHEN Zhen-zhen, PAN Ze-kai(6)

Analysis of the Local Influence of a Cold Wave Weather on the Coastal Area of Shenzhen
..... LIU Ai-ming, ZHENG Tao, LU Chao, et al(10)

Effect of Boundary Layer Wind Fields on Hazy Weather of Shenzhen in Autumn and Winter
..... LIANG Bi-ling, ZHANG Li, ZHONG Xue-ping(15)

Variation of Flux Characteristics of Two Haze Processes in Shenzhen
..... WEN Jing-min, LI Lei, YANG Hong-long(19)

Analysis of the Characteristics of Hazy Weather in Shenzhen During the Holiday of Spring Festival in 2013
..... ZHANG Chun-sheng, LU Chao, LIU Ai-ming, et al(23)

Analysis of the Characteristics of Atmospheric Turbulence Flux in Western Shenzhen
..... ZHONG Xue-ping, ZHANG Li, LU Chao, et al(27)

Sponsors: Guangdong Meteorological Bureau and
Guangdong Meteorological Association
Chief Editor: ZHUANG Xu-dong
Edited by: Editorial Board of the 《Guangdong
Meteorology》

Address: 6 Fujin Road, Guangzhou, China
Postcode: 510080
Tel: (020) 87672469
Fax: (020) 87623693
Email: gdqxbjb@grmc.gov.cn

《广东气象》征稿简则

《广东气象》是由广东省气象局主管、广东省气象学会主办的科技期刊，创刊于1973年，现为双月刊，国内外公开发行。《广东气象》主要刊登有关大气科学研究的综合评述及研究论文、短论；天气、气候诊断分析与监测预报技术；气象业务技术及业务现代化建设经验；气象灾害的规律及防灾减灾决策；公共气象服务和专业气象服务技术方法；应用气象技术；气象科技信息动态；气象科普新思维等。

来稿要求和注意事项

1.来稿务求论点明确，数据可靠，文字简练，图表清晰规范。每篇文稿一般不超过5000字，附图一般不超过5幅。在文稿首页脚注标明第一作者简介（出生年、性别、职称、学位、主要研究或从事的工作方向）。文稿末页请附作者通讯地址、联系电话、E-mail等信息。

2.文章的书写顺序为：文章题目（不超过20个汉字）、作者姓名、所在单位、单位所在地、邮政编码、摘要（200~300字）、关键词（3~8个）、正文、参考文献（10篇以上）。如属基金资助、获奖项目、课题研究，需在文稿首页脚注标明。

3.文题和关键词一般不含非汉语字符。文章摘要应包涵论文的主要信息，重点是结果和结论。

4.正文条序号用阿拉伯数字连续编号，如“1”，“1.2”，“2.1.3”等，一律左顶格，在数字编号后空一格再写标题，末尾不加标点符号。

5.数学公式、物理量的符号和单位应符合国家标准；物理量的符号用斜体书写，单位的符号用正体书写。外语缩写名词在文中第一次出现时应有标准中文注释。

6.插图按文中出现先后给出图序和图题，图序与图题间空1字距，不加任何点号。图序用阿拉伯数字编号，不论插图多少，图序均著录“图1”、“图2”……，不写附图。图序、图题居中排于图的下方。图应清晰，可扫描制版。坐标图标目由物理量名称或符号和相应的单位组成，量符号与单位符号之间用斜线“/”隔开，如“ $t/^\circ\text{C}$ ”。横坐标的标目自左向右居置于标值下方；纵坐标的标目自下而上，顶左底右居中置于标值外侧。

7.表格采用三线表，要按在文内出现先后给出表序和标题，表序与标题间空1字距，不加任何点号。表序用阿拉伯数字编号。不论多少表格，均著录：“表1”、“表2”……，不写“附表”。表序、表题居中放在表的上方。表应有自明性，即不看正文就能理解表的内容。项目栏的各栏目名称要反映该栏目信息的特征或属性。如果该栏是某种数据，则栏目相当于坐标图的“标目”，由量名称或符号与单位组成，量与单位之间用斜线“/”隔开，如“雨量/mm”。

8.参考文献按GB/T 7714-2005《文后参考文献著录规则》著录。

请勿一稿两投。编辑部对来稿有权作技术性或文字性修改，或先退请作者精简、补充后再审。由于人力原因，来稿一般不退回，若6个月内未见录用或退修通知，作者可自行处理。

《广东气象》已被中国学术期刊网（光盘版）、万方数字化期刊网、中文科技期刊数据库、“地球与环境科学信息网（EES）”等数字化出版物收录。本刊收取发表费或审稿费，论文发表后酌付稿酬（已包含光盘版稿酬和刊物内容上网服务报酬），同时按作者数量赠送当期样刊。文稿的著作权属于作者。文责由作者自负。

《广东气象》编辑部地址：广州市福今路6号

邮编：510080

E-mail: gdqxbjb@grmc.gov.cn

电话：（020）87672469，87623693