

中国自然科学核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库源刊

ISSN 1009-0827

气象科学

JOURNAL OF THE METEOROLOGICAL SCIENCES

第 34 卷
Vol. 34

第 1 期
No. 1



2014



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

2014 年(第 34 卷)

(双月刊)

第 1 期

目次

论 文

- 双参微物理方案对一次强降水过程的数值试验 单云鹏,银燕,肖辉(1)
- 基于 MODIS LST 的 0 cm 地温空间扩展研究 刘祯,曾燕,邱新法,苗茜(10)
- 基于 AMDAR 资料应用于中国周边海域飞机颠簸的统计分析 ... 吴炎成,周林,刘科峰,黄超凡,舒展(17)
- Parsivel 激光雨滴谱仪观测较强降水的可行性分析和建议 胡子浩,濮江平,张欢,张小鹏(25)
- X 波段双线偏振雷达回波强度衰减和地物回波识别订正 吴欢,黄兴友(32)
- 基于 TM 和 ETM⁺数据的玛纳斯河流域积雪时空分布特征研究 郑璞,邓正栋,关洪军,张飞(39)
- 2009 年石家庄地区大气气溶胶的飞机探测研究 马梁臣,银燕(47)

短 论

- QuikSCAT 卫星散射计矢量风检验及南海月平均风场特征分析 王慧鹏,王春明,项杰,李健,刘春霞(54)
- 第二代自动气象站不同气温观测系统数据对比分析 严家德,金莲姬,王巍巍,王静,吴迪(60)
- 基于不同海拔高度的雷达降水估测试验 范江琳,青泉,马力(66)
- 最大熵原理在闪电时程方程中的应用分析 宋喃喃,肖稳安,李霞,张其林,周明薇(72)

技术报告

- GPS/PWV 资料同化在强降水过程中的定量作用评估 曾明剑,张备,周嘉陵,王文兰,梅海霞(77)
- 山东省 S 波段与 C 波段天气雷达回波强度的对比分析 刘雨佳,陈洪滨,朱君鉴(87)
- 1961—2010 年江苏省夏季气温变化及其异常时环流场特征 周放,孙照渤(96)
- 基于 LAPS 资料的一次冰雹过程数值催化模拟研究 王慧娟,袁正腾,许建玉,李德俊,陈英英(104)
- 衡阳地区自动站与人工观测站气温对比分析 陈涛,叶成志,李超(112)

Journal of the Meteorological Sciences

Vol.34 No.1 2014

CONTENTS

ARTICLES

A sensitivity experiment of forecasting precipitation with double-moment microphysics schemes in WRF model	SHAN Yunpeng, YIN Yan, XIAO Hui(1)
Spatialization of 0 cm ground temperature based on MODIS LST	LIU Zhen, ZENG Yan, QIU Xinfu, MIAO Qian(10)
AMDAR based statistical analysis on the features of cross-ocean airplane turbulence over China's surrounding sea areas	WU Yancheng, ZHOU Lin, LIU Kefeng, HUANG Chaofan, SHU Zhan(17)
Feasibility analyses and recommendations of Parsivel optical distrometer in measurements of strong precipitation	HU Zihao, PU Jiangping, ZHANG Huan, ZHANG Xiaopeng(25)
Schemes for attenuation correction of radar reflectivity factor, ground clutter discrimination and compensation of a X-band dual-polarization radar	WU Huan, HUANG Xingyou(32)
Spatial and temporal variation characteristics of snow based on TM and ETM ⁺ data in Manas River Basin	ZHENG Pu, DENG Zhengdong, GUAN Hongjun, ZHANG Fei(39)
Research on airplane observations of atmospheric aerosols over Shijiazhuang area in 2009	MA Liangchen, YIN Yan(47)

SHORTER CONTRIBUTIONS

Validation of QuikSCAT satellite scatterometer winds and characteristics of monthly mean wind speed in South China Sea	WANG Huipeng, WANG Chunming, XIANG Jie, LI Jian, LIU Chunxia(54)
Comparisons of the different temperature observing systems of second generation AWS	YAN Jiade, JIN Lianji, WANG Weiwei, WANG Jing, WU Di(60)
Radar precipitation estimation experiment based on different altitudes	FAN Jianglin, QING Quan, MA Li(66)
Application analysis of lightning schedule equation based on the maximum entropy principle	SONG Nannan, XIAO Wenan, LI Xia, ZHANG Qilin, ZHOU Mingwei(72)

TECHNICAL REPORTS

Quantitative evaluation for GPS/PWV data assimilation in heavy precipitation events	ZENG Mingjian, ZHANG Bei, ZHOU Jialing, WANG Wenlan, MEI Haixia(77)
Comparative analysis of S and C-band radar reflectivity data in Shandong province	LIU Yujia, CHEN Hongbin, ZHU Junjian(87)
Variation of 1961—2010 summer temperature abnormal in Jiangsu and its circulation background features	ZHOU Fang, SUN Zhaobo(96)
Numerical seeding simulation study on hailstorm based on LAPS	WANG Huijuan, YUAN Zhengteng, XU Jianyu, LI Dejun, CHEN Yingying(104)
Comparison of the temperatures between automatic instrument recording and manual observation in Hengyang city	CHEN Tao, YE Chengzhi, LI Chao(112)

《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 34 卷 第 1 期

2014 年 2 月出版

Journal of the Meteorological Sciences

(Scientia Meteorologica Sinica)

(Since 1980, Bimonthly)

Vol. 34, No.1

February, 2014

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 qxkxbjb@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 qxkxbjb@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)

ISSN 1009-0827

中国标准连续出版物号: [ISSN 1009-0827](http://www.jms1980.com)
CN 32-1243/P

国外代号: Q7897
定 价: 20.00 元

