



2018年 第11期  
第44卷 第11期  
(总第527期)

## 目次

### 论文

- 一种改进的飞机自然结冰潜势算法研究 .....  
..... 李佰平 戴建华 孙敏 史月琴 孙俊颖 杨涛 黄可蔚 韩昌 (1377)
- 2012年春末昆明大暴雨的中尺度对流系统特征分析 ..... 梁红丽 王曼 李湘 (1391)
- 2016年初冬陕西一次高架雷暴天气过程分析 ..... 郭大梅 章丽娜 王秀明 胡启元 (1404)
- 四川盆地一次极端大风天气过程成因及预报着眼点分析 .....  
..... 康岚 刘炜桦 肖递祥 师锐 王秀明 (1414)
- 2016年湖北梅汛期一次极端强降雨的气象因子异常特征分析 .....  
..... 张萍萍 孙军 车钦 董良鹏 钟敏 陈璇 张蒙蒙 张宁 (1424)
- 新一代天气雷达布网设计的有效覆盖和地形遮挡分析 ..... 朱丹 谷军霞 师春香 周自江 (1434)
- 高原边坡复杂地形下短时强降水的云型特征分类 ..... 狄潇泓 王小勇 肖玮 赵庆云 (1445)
- 湖北省近两年冬季月份PM<sub>2.5</sub>污染天气型特征及其与大尺度环流的相关研究 .....  
..... 杨浩 许冠宇 白永清 刘琳 (1454)
- 基于时空统计降尺度的淮河流域夏季分月降水概率预测 .....  
..... 刘绿柳 杜良敏 廖要明 李莹 梁潇云 唐进跃 赵玉衡 (1464)
- 北京地区大气湿度变化及城市化影响分析 ..... 郑祚芳 任国玉 (1471)

### 技术交流

- 一种区域降水过程综合强度评估方法的探索和应用 .....  
..... 王莉萍 王秀荣 张立生 张建忠 王维国 (1479)
- 2013—2016年北京朝阳站PM<sub>2.5</sub>质量浓度变化特征 .....  
..... 贾小芳 颜鹏 董璠 张晓春 李杨 郭伟 (1489)

### 天气、气候评述

- 2018年8月大气环流和天气分析 ..... 王靖 张玲 (1501)

# METEOROLOGICAL MONTHLY

Vol. 44, No. 11

November, 2018

## Contents

### Articles

- An Improved Aircraft Natural Icing Potential Algorithm ..... *LI Baiping*  
*DAI Jianhua SUN Min SHI Yueqin SUN Junying YANG Tao HUANG Kerwei HAN Chang* (1377)
- Characteristic Analysis of Mesoscale Convective System of Heavy Rainstorm in Kunming in the Late Spring 2012  
..... *LIANG Hongli WANG Man LI Xiang* (1391)
- Analysis on Elevated Thunderstorm in Shaanxi in Early Winter of 2016 .....  
..... *GUO Damei ZHANG Lina WANG Xiuming HU Qiuyan* (1404)
- Analysis on Formation Reason and Forecast of an Extreme Gale in Sichuan Basin .....  
..... *KANG Lan LIU Weihua XIAO Dixiang SHI Rui WANG Xiuming* (1414)
- Analysis on Abnormal Characteristics of Meteorological Factors During an Extremely Heavy Rainfall in 2016 .....  
..... *ZHANG Pingping SUN Jun*  
*CHE Qin DONG Liangpeng ZHONG Min CHEN Xuan ZHANG Mengmeng ZHANG Ning* (1424)
- Analysis of Effective Coverage and Terrain Blockage for Next Generation Radar Network Design .....  
..... *ZHU Dan GU Junxia SHI Chunxiang ZHOU Zijiang* (1434)
- Cloud Features Classification of Short-Time Heavy Rainfall in Complex Topography of Plateau Slope .....  
..... *DI Xiaohong WANG Xiaoyong XIAO Wei ZHAO Qingyun* (1445)
- Study on PM<sub>2.5</sub> Pollution Synoptic Patterns in Hubei Province and Its Connection with Large-Scale Circulation in  
Winter Months ..... *YANG Hao XU Guanyu BAI Yongqing LIU Lin* (1454)
- Probability Prediction of Monthly Precipitation over Huaihe River Basin in China in Summer Based on Spatio-  
Temporal Statistical Downscaling Method .....  
*LIU Lüliu DU Liangmin LIAO Yaoming LI Ying LIANG Xiaoyun TANG Jinyue ZHAO Yuheng* (1464)
- Analysis on Atmospheric Humidity Change and Its Response to Urbanization in Beijing Area .....  
..... *ZHENG Zuofang REN Guoyu* (1471)
- Exploration and Application of Comprehensive Intensity Evaluation Method for Regional Precipitation Process ...  
..... *WANG Liping WANG Xiurong ZHANG Lisheng ZHANG Jianzhong WANG Weiguo* (1479)
- Variations of PM<sub>2.5</sub> Mass Concentration at Chaoyang Site in Beijing During 2013—2016 .....  
..... *JIA Xiaofang YAN Peng DONG Fan ZHANG Xiaochun LI Yang GUO Wei* (1489)
- Analysis of the August 2018 Atmosphere Circulation and Weather ..... *WANG Qian ZHANG Ling* (1501)