

# 黑龙江气象

## HEILONGJIANG METEOROLOGY

第 37 卷 第 4 期

(总第 149 期)

2020 年 12 月

### 目 次

#### 天气气候

- 2020 年两次北上台风产生的局地大暴雨天气过程分析 ..... 刘玉娇 林虹 裴永燕(1)
- 1960-2019 年黑龙江省八五二农场气象因子特征分析  
..... 周永吉 王宇凡 孙彦坤 张磊 沈宝山 梁晨 赵毅(4)
- 2020 年齐齐哈尔市台风“美莎克”大暴雨天气诊断分析 ..... 孙源 刘长成 韩冰(8)
- 绥化市北林区“8.09”龙卷风灾情调查和成因分析 ..... 刘立岩 孙磊 唐景杰 吴迪(11)
- 黑龙江省暴雨预报失误分析 ..... 王承伟 徐玥 孟莹莹 齐铎 王深义 孙琪(12)
- 呼伦贝尔东南部与齐齐哈尔地区 2020 年 4 月 20-21 日极端降雪天气成因分析 ..... 姜凤友(17)

#### 应用气象与气象服务

- 1971-2016 年黑龙江省作物生长季降水量时空演变特征  
..... 王晓明 吕佳佳 季生太 吴琼 何锋 闫平 韩俊杰 姜丽霞(21)
- 哈尔滨市 2019 年 7 月 17 日强对流天气气象服务总结  
..... 姜兵 乔树亮 景学义 高梦竹 赵放 董学贤(25)
- CMACast 卫星广播数据优化系统 ..... 普布卓嘎 豆永丽 洛桑晋美(28)
- 基于淹涝胁迫试验的水稻洪涝致灾阈值指标研究  
..... 闫平 季生太 刘泽恩 孙丽莉 吴琼 吴双 姜丽霞(29)
- 一次短时强对流天气试飞气象保障分析 ..... 张华 倪洪波 闫文辉 张月晴 赵婕(34)
- GIS 技术在气象领域中的应用 ..... 王悦 牛忠清(38)

#### 台站园地

- 大兴安岭地区冬季一次强寒潮天气过程分析 ..... 许丽玲 沈月钊 韩凤岐 王振(39)
- 哈尔滨市非冰雪季旅游气候舒适度分析 ..... 陈超 刘洋 赵天雷(42)
- 封面摄影 ..... 德子