气 象

2026 年 11 月
第 52 卷 第 11 期
（总第 623 期）

目 次

论文

一次春季极端雨雪天气相态构成及云微物理成因分析 …… 聂皓浩 马占山 符娇兰 陈 宏 李 喆 宋 薇 杨 晓 (1293)
沈阳两次雨雪过程降水相态转换的多源观测特征分析 …… 段云霞 李得勤 卢 娟 李 娇 王 月 白 华 刘 青 李晓鸥 (1309)
广西一次区域性暴雨前后阶段的热力和动力及地形作用差异 …… 杨明鑫 覃 皓 翟丽萍 农孟松 胡 桃 韦春霞 (1322)
融合光流法和深度学习的降水临近预报模型及其预报试验 …… 韩 丰 薛 峰 吕终亮 何锡汶 刘 涛 (1335)
风暴雷达特征参量驱动的 TFM＋CNN 龙卷识别算法 …… 冷 亮 肖艳姣 王 珏 王志斌 (1346)
FY-4B 卫星日降水产品在云南省适用性评估及对比分析 …… 方晓斌 段 玮 (1358)
CMA-CPSv3 和 ECMWF-S2S 模式对安徽省夏季降水的次季节预测能力评估 …… 程 智 孙 明 罗连升 汪栩加 张 杰 徐 敏 刘俊杰 罗 悦 (1374)
基于 S2S 气候模式驱动的淮河流域径流预测方法研究 …… 王 胜 徐 敏 王梓楠 刘俊杰 管子健 丁小俊 戴 娟 吴 蓉 (1385)
2024 年 11 月黑龙江极端降水特征与成因分析 …… 娄德君 王 昊 李永生 班 晋 王 营 魏思灼 王姝彦 李蔓莹 (1398)
基于局地气候分区的北京城区气温特征分析 …… 张 舸 孙赫敏 夏芸洁 张治国 李 林 (1408)

天气、气候评述

2026 年 8 月大气环流和天气分析——生成和登陆我国的台风个数偏多 …… 修勇武 李泳泽 许映龙 (1417)

METEOROLOGICAL MONTHLY

Vol. 52 No. 11 (Sum No. 623) November 2026

Contents

Articles

Analysis of Precipitation Phase Composition and Cloud Microphysical Causes of an Extreme Rain-Snow Event in Spring … *NIE Haohao MA Zhanshan FU Jiaolan CHEN Hong LI Zhe SONG Wei YANG Xiao* (1293)

Characteristics of Multi-Source Observations of Precipitation Phase Transition During Two Rain-Snow Events in Shenyang …… *DUAN Yunxia LI Deqin LU Juan LI Jiao WANG Yue BAI Hua LIU Qing LI Xiaoou* (1309)

Differences in Thermodynamic and Dynamic Mechanisms and Topographic Effects Between the Early and Late Stages of a Regional Torrential Rain Event in Guangxi …… *YANG Mingxin QIN Hao ZHAI Liping NONG Mengsong HU Tao WEI Chunxia* (1322)

Precipitation Nowcasting Model Integrating Optical Flow Extrapolation and Deep Learning and Its Forecast Experiment …… *HAN Feng XUE Feng LYU Zhongliang HE Xiwen LIU Tao* (1335)

The TFM+CNN Based Tornado Identification Algorithm Driven by Radar Feature Parameters of Storms …… *LENG Liang XIAO Yanjiao WANG Jue WANG Zhibin* (1346)

Applicability Evaluation and Comparative Analysis of FY-4B Satellite Daily Precipitation Products in Yunnan Province …… *FANG Xiaobin DUAN Wei* (1358)

Evaluation of the Subseasonal Prediction Capabilities of CMA-CPSv3 and ECMWF-S2S Models for Summer Precipitation in Anhui Province …… *CHENG Zhi SUN Ming LUO Liansheng WANG Xujia ZHANG Jie XU Min LIU Junjie LUO Yue* (1374)

Methods for Runoff Prediction in the Huaihe River Basin Driven by S2S Climate Models …… *WANG Sheng XU Min WANG Zinan LIU Junjie GUAN Zijian DING Xiaojun DAI Juan WU Rong* (1385)

Characteristics and Possible Causes of the Extreme Precipitation in Heilongjiang Province in November 2024 …… *LOU Dejun WANG Hao LI Yongsheng BAN Jin WANG Ying WEI Sizhuo WANG Shuyan LI Manying* (1398)

Analysis of Temperature Characteristics Within the Urban Area of Beijing Based on Local Climate Zone …… *ZHANG Ge SUN Hemin XIA Yunjie ZHANG Zhiguo LI Lin* (1408)

Analysis of August 2026 Atmospheric Circulation and Weather …… *XIU Yongwu LI Yongze XU Yinglong* (1417)

本期责任编辑 侯翠梅