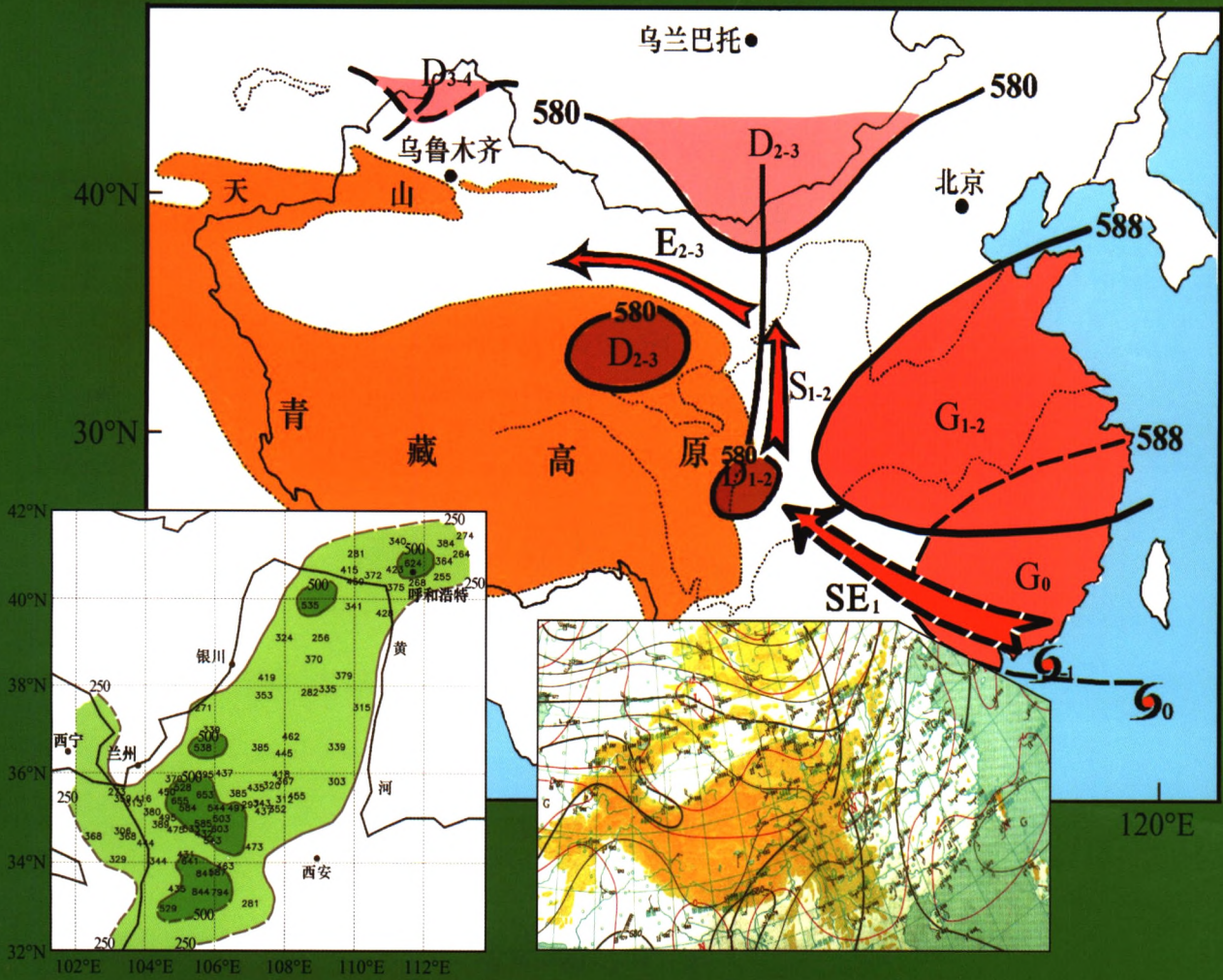


中国自然科学核心期刊
中国科学院优秀期刊
中国科学引文数据库源刊
百种中国杰出学术期刊
中国国际影响力优秀学术期刊

QK2007401
CODEN GAQIE6

高原气象

PLATEAU METEOROLOGY



2020

第39卷 第1期
Vol. 39 No. 1



中国科学院主管
中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 主办
科学出版社 出版

万方数据

高原气象

(GAOYUAN QIXIANG)

第 39 卷 第 1 期 2020 年 2 月

目 次

论文

- 基于 Noah-MP 模式的影响青藏高原冻融过程参数化方案评估 刘火霖, 胡泽勇, 韩 康, 裴昌春 (1)
- 近 30 年 BCC-CSM(m) 模拟高原积雪状况评估及其对夏季降水的影响
..... 宋敏红, 吴统文, 张 宇, 张少波, 龙银平, 李 扬 (15)
- 1961—2014 年青藏高原积雪时空特征及其影响因子 姜 琪, 罗斯琼, 文小航, 吕世华 (24)
- 中国北部积雪区冬季地表温度和 2 m 气温再分析数据评估
..... 单 帅, 沈润平, 师春香, 白 磊, 孙 帅 (37)
- 2014 年 8 月 7 日那曲地区对流云降水及其云微物理过程的数值模拟
..... 阴蜀城, 李茂善, 刘啸然, 宋兴宇, 吕 钊, 舒 磊, 王灵芝, 伏 薇 (48)
- 1981 年以来中国夏季降水变化特征及其与 SST 和前期环流的联系
..... 李启芬, 吴哲红, 王兴菊, 张东海, 肖 媚 (58)
- 基于 CMIP5 模式对四川盆地湿季降水与极端降水的研究
..... 于 灏, 周筠珺, 李 倩, 姜 琪, 邱威腾, 吴 笛, 崔雪锋 (68)
- 基于不同数据的新疆山洪淹没模拟及致灾阈值分析
..... 张连成, 余行杰, 邵伟玲, 张婧莉, 佟欣怡, 李元鹏 (80)
- 西北地区的快速更新循环同化预报系统性能检验和评估
..... 杨显玉, 文 军, 牛广山, 王大勇, 李江林, 陈金雷 (90)
- 北半球冬季极端低温事件变化及其与秋季海冰的联系
..... 杨冬东, 张录军, 周 舒, 王华翌, 周玮佳, 李 媛 (102)
- 中国冬季气温的次季节尺度振荡及其与年际异常的关系 李文慧, 谭桂容 (110)
- 黑河上游径流对极端气候变化的响应研究 程文举, 席海洋, 张经天 (120)
- 四川盆地干湿西南涡个例大气环境效应对比研究
..... 赵婉露, 冯鑫媛, 王式功, 苏秋芳, 罗 彬, 杜云松, 韩晶晶, 胡钰玲 (130)
- 影响初夏江淮流域年代际极端干旱的欧洲关键区能量演变特征分析 刘诗梦, 张 杰, 于 涵 (143)
- Lorenz 模型中外源强迫强弱对初值可预报性的影响研究 李一伟, 范广洲, 赖 欣 (153)
- 气候变化对甘肃河西地区干热风特征的影响 侯 启, 张 勃, 何 航, 李 帅 (162)
- 基于 CFD 降尺度的复杂地形风场数值模拟研究 张嘉荣, 程雪玲 (172)
- TRMM 3B42 降水产品在洮河中上游的精度评估分析 程立真, 杨梅学, 王学佳, 万国宁, 刘兆晨 (185)
- FY-4A 卫星云顶参数精度检验及台风应用研究 崔林丽, 郭 巍, 葛伟强, 燕亚菲, 罗 双 (196)
- 基于太阳光度计的兰州市秋季气溶胶光学特性 刘 慧, 余 晔, 夏敦胜, 赵素平 (204)

责任编辑 常宗强 张静辉 叶喜艳

封面图说明: 一夏秋季台海区水汽, 先靠前期台风 , 等与副高 G_0 互动, 再借西伸后副高 $G_{1,2}$ 外围华南东南风急流 $S_{1,2}$ 、 SE_1 、 $E_{2,3}$ 等三支气流 (深红色箭头), 接力输向西北旱区的动态输送模型。(右、左下角附图分别是西北区东部史上最强暴雨日 19810713 的形势及暴雨带, 宋敏红、钱正安供图)

期刊基本参数: CN62-1061/P * 1982 * b * A4 * 214 * zh+en * P * ¥ 65.00 * 1000 * 20 * 2020-02 * d

PLATEAU METEOROLOGY
Vol.39 No.1 February, 2020

CONTENTS

Assessment of Freeze-thaw Process Simulation in Qinghai-Tibetan Plateau by Different Parameterization Schemes based on Noah-MP Land Surface Model *LIU Huolin, HU Zeyong, HAN Geng, PEI Changchun* (1)

Evaluation on Simulated Snow Depth over Qinghai-Tibetan Plateau with BCC-CSM(m) Model during Recent 30 Years and Its Impact on Precipitation in Summer.....
..... *SONG Minhong, WU Tongwen, ZHANG Yu, ZHANG Shaobo, LONG Yiping, LI Yang* (15)

Spatial-temporal Characteristics of Snow and Influence Factors in the Qinghai-Tibetan Plateau from 1961 to 2014
..... *JIANG Qi, LUO Siqiong, WEN Xiaohang, LÜ Shihua* (24)

Evaluation of Land Surface Temperature and 2 m Air Temperature from Five Reanalyses Datasets across North China in Winter
..... *SHAN Shuai, SHEN Runping, SHI Chunxiang, BAI Lei, SUN Shuai* (37)

Numerical Simulation of Cloud Precipitation and Cloud Microphysical Process in Nagqu Area on August 7, 2014.....
..... *YIN Shucheng, LI Maoshan, LIU Xiaoran, SONG Xingyu, LÜ Zhao, SHU Lei, WANG Lingzhi, FU Wei* (48)

The Characteristics of Summer Precipitation in China since 1981 and its Relationship with SST and Pre-circulation
..... *LI Qifen, WU Zhehong, WANG Xingju, ZHANG Donghai, XIAO Mei* (58)

Study on Precipitation and Extreme Precipitation in the Wet Season in Sichuan Basin based on CMIP5 Models
..... *YU Hao, ZHOU Yunjun, LI Qian, JIANG Qi, QIU Weiteng, WU Di, CUI Xuefeng* (68)

Comparative Analysis of Xinjiang Mountain Flooding Simulation and Threshold based on Different Data
..... *ZHANG Liancheng, YU Xingjie, SHAO Weiling, ZHANG Jingli, TONG Xingyi, LI Yuanpeng* (80)

Performance Tests and Evaluations of Northwest Rapid Update Cycle Prediction System
..... *YANG Xianyu, WEN Jun, NIU Guangshan, WANG Dayong, LI Jianglin, CHEN Jinlei* (90)

Variation of the Winter Extreme Cold Events in the Northern Hemisphere and its Relationship with Arctic Sea Ice in Autumn
..... *YANG Dongdong, ZHANG Lujun, ZHOU Shu, WANG Huazhao, ZHOU Weijia, LI Yuan* (102)

Sub-seasonal Scale Oscillations of Winter Temperature in China and the Relationship with Interannual Anomalies
..... *LI Wenhui, TAN Guirong* (110)

Response of Runoff to Extreme Climate Change in the Upper Reaches of the Heihe River
..... *CHENG Wenju, XI Haiyang, ZHANG Jingtian* (120)

Comparative Study on Atmospheric Environment Effects of Cases of Dry and Wet Southwest Vortices in Sichuan Basin
..... *ZHAO Wanlu, FENG Xinyuan, WANG Shigong, SU Qiufang, LUO Bin, DU Yunsong, HAN Jingjing, HU Yuling* (130)

Analysis of Energy Evolution Characteristics of Key Areas in Europe Affecting Decadal Extreme Drought in Yangtze-Huaihe River Basin during the Pre-summer Period..... *LIU Shimeng, ZHANG Jie, YU Han* (143)

Study on the Influence of External Forcing Weakness on the Predictability of Initial Value in Lorenz Model
..... *LI Yiwei, FAN Guangzhou, LAI Xin* (153)

Effects of Climate Change on Characteristics of Dry-hot Wind in Hexi Region of Gansu Province
..... *HOU Qi, ZHANG Bo, HE Hang, Li Shuai* (162)

Numerical Simulation of Wind Field in Complex Terrain based on CFD Downscaling *ZHANG Jiarong, CHENG Xueling* (172)

Analysis of the Accuracy of TRMM 3B42 Rainfall Data in the Upper and Middle Reaches of Taohe River
..... *CHENG Lizhen, YANG Meixue, WANG Xuejia, WAN Guoning, LIU Zhaochen* (185)

Comparisons of Cloud Top Parameter of FY-4A Satellite and its Typhoon Application Research
..... *CUI Linli, GUO Wei, GE Weiqiang, YAN Yafei, LUO Shuang* (196)

Analysis on Autumn Aerosol Optical Characteristics at Lanzhou with Sun-photometer
..... *LIU Hui, YU Ye, XIA Dunsheng, ZHAO Suping* (204)

《高原气象》第九届编辑委员会名单

顾问:丑纪范 吕达仁 吴国雄 黄荣辉 符淙斌 徐祥德 张人禾 吕世华 王 涛

主 编:文 军

副 主 编:胡泽勇 黄建平 张 强 常宗强(专职)

编 委:马耀明 马柱国 毛江玉 韦志刚 王开存 田文寿 阳 坤 刘辉志 刘绍民
刘晓东 刘黎平 李栋梁 李跃清 李耀辉 孙安平 陈 文 陈海山 何 清
陆日宇 杨 崧 杨修群 吴 润 吴统文 余 晔 金继明 罗 勇 孟宪红
郅秀书 张 宇 张 镭 张耀存 范广州 周天军 周 文 封国林 胡永云
姜大膀 钟 中 贾 立 高晓清 高艳红 高志球 郭学良 黄建斌 假 拉
盛立芳 董文杰 傅云飞 温之平 谢正辉 戴永久

(以上按姓氏笔画排序)

海外编委: Zhongbo Su(荷兰) Zongliang Yang(美国)
Jianqing Xu(日本) Xiwu Zhan(美国)

高原气象
GAOYUAN QIXIANG
(双月刊, 1982 年创刊)
第 39 卷 第 1 期 2020 年 2 月 28 日

PLATEAU METEOROLOGY
(Bimonthly)
(Started in 1982)
Vol.39, No.1, 28 February 2020

编 辑 《高原气象》编辑委员会
地址:兰州市天水中路 8 号
邮政编码:730000
电话:0931-8260935
http://www.gyqx.ac.cn
E-mail:gybjb@lzb.ac.cn, gyqx@lzb.ac.cn
主 管 中 国 科 学 院
主 编 文 军
主 办 中 国 科 学 院
寒区旱区环境与工程研究所
出 版 科 学 出 版 社
地址:北京市东黄城根北街 16 号
邮政编码:100717
印刷装订 兰州中科印务有限责任公司
总 发 行 兰州市邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址:北京 399 信箱 邮政编码:100044
订 购 处 全国各地邮局

Edited by Editorial Board of Plateau Meteorology
Add: 8 Tianshuizhong Road, Lanzhou 730000, China
Tele: 0931-8260935
http://www.gyqx.ac.cn
E-mail: gybjb@lzb.ac.cn, gyqx@lzb.ac.cn
Superintended by Chinese Academy of Sciences
Editor-in-Chief WEN Jun
Sponsored by Cold and Arid Regions Environmental and
Engineering Research Institute, Chinese
Academy of Sciences
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
Printed by Lanzhou Zhongke Printing Business Limited
Liability Company
Distributed by Lanzhou Post Office
Foreign China International Book Trading Corporation
Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China
Domestic All Local Post Offices in China

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-0534
国内统一连续出版物号: CN 62-1061/P
国 内 外 公 开 发 行

国外发行代号: BM5967
国内邮发代号: 54-43
定价: 65.00 元



ISSN 1000-0534

