

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



QK1851894

CN 62-1061/P

CODEN GAQIE6

高原气象

PLATEAU METEOROLOGY



2018

第37卷 第5期

Vol. 37 No. 5



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 37 卷 第 5 期 2018 年 10 月

目次

论文

- 基于 TIPEX III 资料对 CLDAS-V2.0 和 GLDAS-NOAH 陆面模式产品在青藏高原地区的适用性评估
..... 崔园园, 敬文琪, 覃 军 (1143)
- 青藏高原不同海拔地表感热的年际和年代际变化特征及其成因分析 于 威, 刘屹岷, 杨修群, 吴国雄 (1161)
- 高寒生态脆弱区冻土碳水循环对气候变化的响应——以甘南州为例 刘 双, 谢正辉, 高骏强, 曾毓金, 刘 斌, 李锐超 (1177)
- 近 60 年青藏高原东北缘极端气温事件与气温日较差分析——以西宁地区为例 陈锐杰, 刘峰贵, 陈 琼, 毛旭锋, 周 强 (1188)
- 基于积温干燥度指数的云贵高原东部汛期干湿变化趋势分析 池再香, 夏 阳, 刘莉娟, 杨春艳, 龙先菊, 潘徐燕, 舒康宁, 吴 丹 (1199)
- 黄土高原春季植被变化分布与变化特征及其对春旱的响应研究 王丹云, 吕世华, 韩 博, 孟宪红, 李照国, 张静唯 (1208)
- 新疆西部一次极端暴雨事件的成因分析 曾 勇, 杨莲梅 (1220)
- 高原涡与高原切变线伴随出现的统计特征 刘自牧, 李国平, 张 博 (1233)
- 基于随机森林模型的雅鲁藏布江流域气温降尺度研究 任梅芳, 庞 博, 徐宗学, 赵彦军 (1241)
- 近 30 年江淮流域夏季年代际干旱特征及其与欧亚西风环流异常的关系 ... 刘诗梦, 张 杰, 于 涵 (1254)
- 北半球冬季不同 PNA 和 NAO 配置与中国降水的联系 王 博, 饶 建, 王华翌, 生 宸 (1264)
- 秦岭北麓一次冷锋触发的短时强降水成因分析 王 楠, 赵 强, 井 宇, 张小雯 (1277)
- 两类动力因子对四川盆地一次低涡暴雨的应用研究 宋雯雯, 李国平, 龙柯吉, 郭 洁 (1289)
- 长江流域夏季降水异常主模态变化特征及其成因分析 肖志祥, 谭江红 (1304)
- 鄂东暖区暴雨个例的高分辨率模拟对边界层方案的敏感性 许建玉 (1313)
- 一次江淮气旋极端雨雪过程的云系特征和成因分析 赵 宇, 蓝 欣, 杨成芳 (1325)
- 两次典型极端低温过程低频特征分析 李 艳, 张金玉, 李 旭, 马百胜, 王雅芳 (1341)
- 河西西部地区气候变化的时空特征分析 刘 琼, 张小平, 张志斌, 张 勃 (1353)
- 东北冷涡背景下超级单体风暴环境条件与雷达回波特征 张桂莲, 常 欣, 黄晓璐, 訾耀海, 李瑞青, 梁凤娟 (1364)
- 冬季 1 月昆明准静止锋进退及维持的结构特征 张亚男, 段 旭 (1375)
- 冬奥会小海坨山赛区边界层风场大涡模拟研究 刘郁珏, 苗世光, 胡 非, 刘玉宝 (1388)
- 复杂地形条件下风电场预报风速的卡尔曼滤波订正 ... 李照荣, 达选芳, 王有生, 赵文婧, 闫晓敏 (1402)
- 新疆哈密复杂地形风场的数值模拟及特征分析 周荣卫, 何晓凤 (1413)
- 敦煌沙尘气溶胶质量浓度垂直特征个例分析 华雯丽, 韩 颖, 乔瀚洋, 王天河, 黄忠伟, 闭建荣, 周 天 (1428)
- 综述
- 基于区域气候模式未来气候变化研究综述 张 磊, 王春燕, 潘小多 (1440)

责任编辑 常宗强 张静辉 叶喜艳

封面图说明: 中国科学院西北生态环境资源研究院若尔盖高原湿地生态系统研究站(孟宪红 提供)

期刊基本参数: CN62-1061/P * 1982 * b * A4 * 306 * zh+en * P * ¥65.00 * 1000 * 25 * 2018-10 * d

PLATEAU METEOROLOGY
Vol.37 No.5 October, 2018

CONTENTS

Applicability Evaluation of Merged Soil Moisture in GLDAS-NOAH and CLDAS-V2.0 Products over Qinghai-Tibetan Plateau of 2015 Based on TIPEX III Observations CUI Yuanyuan, JING Wenqi, QIN Jun (1143)

The Interannual and Decadal Variation Characteristics of the Surface Sensible Heating at Different Elevations over the Qinghai-Tibetan Plateau and Attribution Analysis YU Wei, LIU Yimin, YANG Xiuqun, et al (1161)

Response of Carbon and Water Cycles to Climate Change in the High-Frigid Ecotone: A Case Study of Gannan Zone LIU Shuang, XIE Zhenghui, GAO Junqiang, et al (1177)

Variations of Extreme Air Temperature Events and Diurnal Temperature Range in Xining, Northeastern Qinghai-Tibetan Plateau from 1955 to 2015 CHEN Ruijie, LIU Fenggui, CHEN Qiong, et al (1188)

Analysis of Flood Season Dry Wet Change Trend on the Accumulated Temperature Dryness Index in the Eastern Yunnan-Guizhou Plateau CHI Zaixiang, XIA Yang, LIU Lijuan, et al (1199)

The Characteristics of Spring Vegetation Cover and Its Response to Spring Drought over the Loess Plateau WANG Danyun, LÜ Shihua, HAN Bo, et al (1208)

Analysis on the Causes of an Extreme Rainfall Event in the West of Xinjiang ZENG Yong, YANG Lianmei (1220)

Statistical Characteristics of the Concurrence between Qinghai-Tibetan Plateau Vortex and Qinghai-Tibetan Plateau Shear Line LIU Zimu, LI Guoping, ZHANG Bo (1233)

Downscaling of Air Temperature in the Yarlung Zangbo River Basin Based on the Random Forest Model REN Meifang, PANG Bo, XU Zongxue, et al (1241)

Decadal Summer Drought Characteristics over Yangtze-Huaihe River Basin in Recent 30 Years Associated with Abnormal Eurasian Westerly Circulation LIU Shimeng, ZHANG Jie, YU Han (1254)

Different PNA and NAO Configurations and Their Relationship with China Precipitation in Boreal Winter WANG Bo, RAO Jian, WANG Huazhao, et al (1264)

Causation Analysis of a Short-Time Strong Rainfall Triggered by Cold Front at the Northern Piedmont of Qinling Mountains WANG Nan, ZHAO Qiang, JING Yu, et al (1277)

Application Research of Two Types of Dynamical Factors in a Vortex Rainstorm in Sichuan Basin SONG Wenwen, LI Guoping, LONG Keji, et al (1289)

The Leading Modes of Summertime Precipitation Anomalies over the Yangtze River Basin and Possible Causes XIAO Zhixiang, TAN Jianghong (1304)

Sensitivity of High-Resolution Simulations of the Warm-Sector Rainstorm in Eastern Hubei to Planetary Boundary Layer Schemes XU Jianyu (1313)

Analysis of the Cloud Characteristic and the Mechanism of an Extreme Rainfall-Snowfall Event Associated with Cyclones over Changjiang-Huaihe River Basin ZHAO Yu, LAN Xin, YANG Chengfang (1325)

Low-Frequency Features during the Two Typical Extreme Cold Events in China LI Yan, ZHANG Jinyu, LI Xu, LI Te, et al (1341)

The Analysis of Spatiotemporal Climate Change in the Western Hexi Region LIU Qiong, ZHANG Xiaoping, ZHANG Zhibin, et al (1353)

The Environmental Conditions and Radar Echo Characteristics of the Super Cell Storm under the Background of the Northeast Cold Vortex ZHANG Guilian, CHANG Xin, HUANG Xiaolu, et al (1364)

Structural Characteristics of the Advance, Retreat and Maintenance of Kunming Quasi-Stationary Front in January ZHANG Yanan, DUAN Xu (1375)

Large Eddy Simulation of Flow Field over the Xiaohaituo Mountain Division for the 24th Winter Olympic Games LIU Yujue, MIAO Shiguang, HU Fei, et al (1388)

The Correction of Wind Speed Forecasted of Wind Farms under Complex Topographic Conditions using Kalman Filtering LI Zhaorong, DA Xuanfang, WANG Yousheng, et al (1420)

Numerical Simulation and Character Analysis of Wind Field in Complex Terrain in Hami Xinjiang ZHOU Rongwei, HE Xiaofeng (1413)

Profiling of Dust Aerosol Mass Concentration over Dunhuang: Case Studies HUA Wenli, HAN Ying, QIAO Hanyang, et al (1428)

A Review of Future Climate Change Based on Regional Climate Models ZHANG Lei, WANG Chunyan, PAN Xiaoduo (1440)

《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
郝秀书 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 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37卷 第5期 2018年10月28日

PLATEAU METEOROLOGY

(Bimonthly)

(Started in 1982)

Vol.37, No.5, 28 October 2018

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



9 771000 053181

