

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

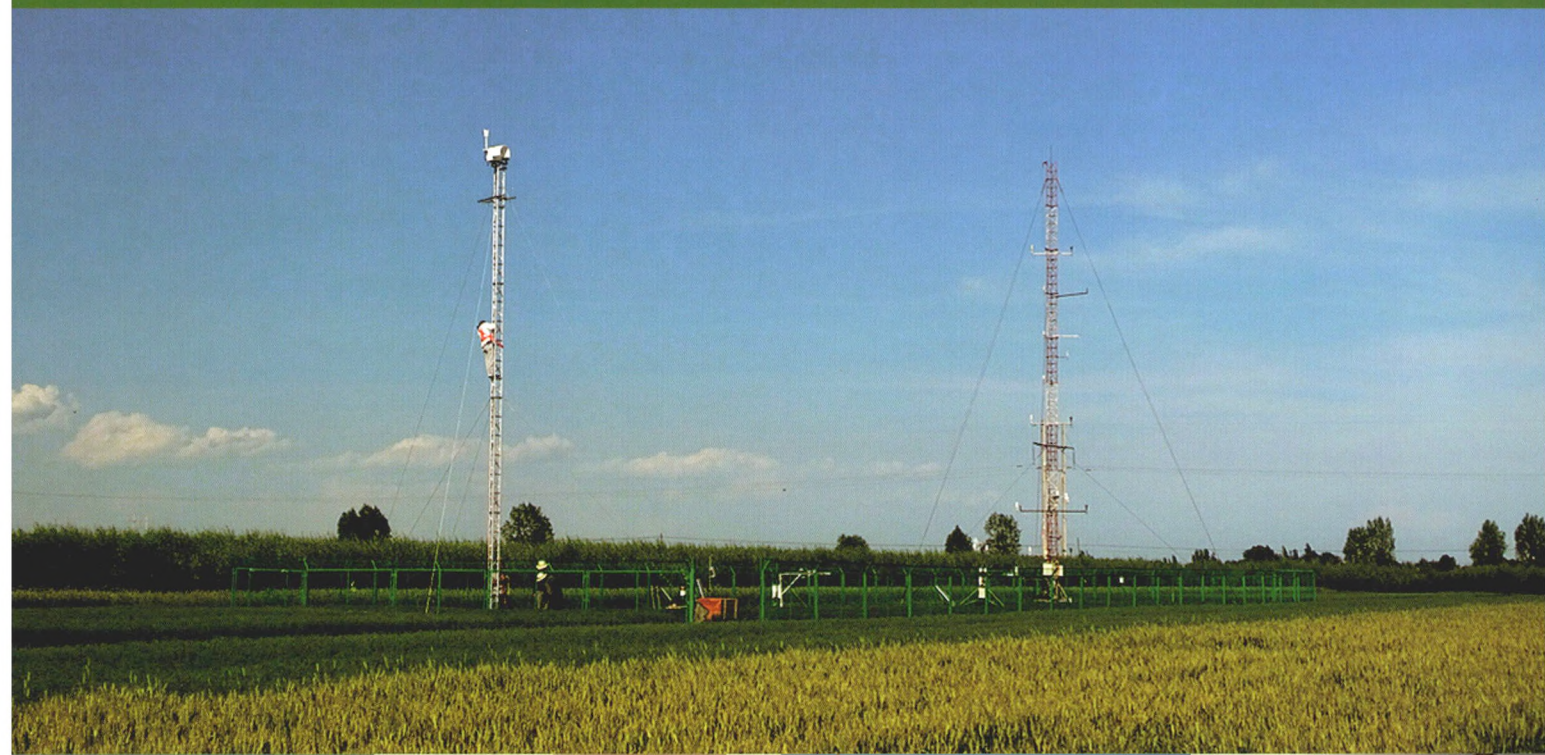


QK1925932

CODEN GAQIE6

高原气象

PLATEAU METEOROLOGY



2019

第38卷 第3期

Vol. 38 No. 3



Science Press

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 38 卷 第 3 期 2019 年 6 月

目 次

论文

- 青藏高原夏季云水含量及其水汽输送年际异常分析 刘菊菊, 游庆龙, 王 楠 (449)
- 青藏高原大气蕴含潜热时空分布特征研究 陈 月, 李跃清, 范广洲, 陈宇航 (460)
- 黄河源区多、少雪年土壤冻融特征分析 姚 闯, 吕世华, 王 婷, 王俊锋, 马翠丽 (474)
- 基于 FLEXPART 模式对黄河源区盛夏降水异常的水汽源地及输送特征研究
..... 朱 丽, 刘 蓉, 王 欣, 王作亮, 文 军, 赵 阳, 谢 琰, 张堂堂 (484)
- 那曲高寒草地总体输送系数及地面热源特征
..... 郑汇璇, 胡泽勇, 孙根厚, 谢志鹏, 严晓强, 王奕丹, 付春伟 (497)
- 黄土高原典型塬区土壤热性质变化特征研究 马 欣, 张堂堂, 陈金雷 (507)
- 高原季风特征及其与东亚夏季风关系的研究
..... 王奕丹, 胡泽勇, 孙根厚, 谢志鹏, 严晓强, 郑汇璇, 付春伟 (518)
- 云贵高原东部两次典型气象干旱年汛期环流特征对比
..... 池再香, 胡跃文, 夏 阳, 胡祖恒, 杜正静, 严 锐 (528)
- 利用 TRMM PR 和 IGRA 探测分析的拉萨降水云内大气温湿廓线特征 ... 王梦晓, 王 瑞, 傅云飞 (539)
- 2004—2017 年夏半年西南涡在四川盆地形成降水的特征分析 韩林君, 白爱娟 (552)
- 多普勒雷达资料同化在福建地区暴雨过程中的模拟试验
..... 蒋宗孝, 沈永生, 蒋永成, 曾晓枚, 廖燕珍, 王 铁 (563)
- 湖南持续性区域暴雨气候特征及暴雨落区分型 戴泽军, 蔡荣辉, 彭莉莉, 柏 峰, 张 超 (573)
- 疏勒河流域极端水文事件对极端气候的响应 程玉菲, 程文举, 胡想全, 金彦兆 (583)
- 大气冰核谱对雷暴云微物理过程及起电影响的数值模拟
..... 王梦涛, 谭涌波, 师 正, 刘 俊, 于梦颖, 郑天雪 (593)
- 天山山区夏季 $M\alpha CS$ 时空分布特征 李建刚, 姜彩莲, 张云惠, 杨莲梅, 孙鸣婧 (604)
- 基于 FY-2F 资料的新疆区域云系特征研究 李 帅, 侯小刚, 崔 宇, 梁凤超, 胥志德 (617)
- 雷达径向速度资料同化中不同坐标转换方案的对比试验
..... 慕熙显, 徐 琪, 潘玉洁, 孙世玮, 李 昕, 黄安宁 (625)
- X 波段双线偏振雷达数据质量分析及控制方法 王 超, 吴 翀, 刘黎平 (636)
- 科尔沁沙地自然恢复沙质草地生态系统碳通量特征
..... 陈银萍, 牛亚毅, 李 伟, 李玉强, 龚相文, 王旭洋 (650)
- 全球不同类型气溶胶光学厚度的时空分布特征 张芝娟, 陈 斌, 贾 瑞, 衣育红 (660)

责任编辑 常宗强 张静辉

封面图说明: 中国科学院平凉陆面过程与灾害天气观测研究站(余晔 贾伟 提供)

期刊基本参数: CN62-1061/P * 1982 * b * A4 * 224 * zh+en * P * ¥ 65.00 * 1000 * 20 * 2019-6 * d

PLATEAU METEOROLOGY

Vol.38 No.3 June, 2019

CONTENTS

Interannual Anomaly of Cloud Water Content and Its Connection with Water Vapor Transport over the Qinghai-Tibetan Plateau in Summer *LIU Juju, YOU Qinglong, WANG Nan* (449)

Study on Temporal Spatial Distribution Characteristics of Latent Heat over the Qinghai-Tibetan Plateau
..... *CHEN Yue, LI Yueqing, FAN Guangzhou, et al* (460)

Analysis on Freezing - thawing Characteristics of Soil in High and Low Snowfall Years in Source Region of the Yellow River
..... *YAO Chuang, LÜ Shihua, WANG Ting, et al* (474)

The Characteristics of the Water Vapor Transport and Associated Sources under Abnormal Precipitation Conditions in the Source Region of the Yellow River Using FLEXPART *ZHU Li , LIU Rong, WANG Xin, et al* (484)

The Bulk Transfer Coefficient and Characteristics of Surface Heat Source on Alpine Grassland at Naqu
..... *ZHENG Huixuan, HU Zeyong, SUN Genhou, et al* (497)

Observations of Soil Thermal Properties in a Typical Mesa over Chinese Loess Plateau
..... *MA Xin, ZHANG Tangtang, CHEN Jinlei* (507)

Discussion on the Characteristics of Plateau Monsoon and Its Relationship with East Asian Summer Monsoon
..... *WANG Yidan, HU Zeyong, SUN Genhou, et al* (518)

Comparison of Circulation Characteristics between Two Typical Dry Years in Flood Period over Eastern Yunnan-Guizhou
..... *CHI Zaixiang, HU Yuewen, XIA Yang, et al* (528)

Analysis of Atmospheric Temperature and Humidity Profiles within Precipitation Cloud in Lhasa Measured by TRMM PR and IGRA *WANG Mengxiao, WANG Rui, FU Yunfei* (539)

Precipitation Characteristics of Southwest Vortex in Sichuan Basin from May to October in 2004 – 2017
..... *HAN Linjun, BAI Aijuan* (552)

Application of Assimilation of Doppler Radar Data on Heavy Rain Simulating Test in Fujian
..... *JIANG Zongxiao, SHEN Yongsheng, JIANG Yongcheng, et al* (563)

Climatic Characteristics of Regional Persistent Heavy Rain and Heavy Rainfall Pattern over Hunan
..... *DAI Zejun, CAI Ronghui, PENG Lili, et al* (573)

Response of Extreme Hydrological Events to Extreme Climate in the Shule River Basin
..... *CHENG Yufei, CHENG Wenju, HU Xiangquan, et al* (583)

Numerical Simulation of the Impact of Ice Nucleus Spectra on Microphysical Process and Electrification in Thunderstorms
..... *WANG Mengyi, TAN Yongbo, SHI Zheng, et al* (593)

Spatiotemporal Distribution Characteristics of M α CS in Summer of Tianshan Mountains
..... *LI Jiangang, JIANG Cailian, ZHANG Yunhui, et al* (604)

Research on Cloud Characteristics based on FY-2F Satellite Data in Xinjiang Region
..... *LI Shuai, HOU Xiaogang, CUI Yu, et al* (617)

Contrast Experiment of Different Coordinate Remapping Schemes in Radar Velocity Data Assimilation
..... *MU Xiyu, XU Qi, PAN Yujie, et al* (625)

Data Quality Analysis and Control Method of X-band Dual Polarization Radar *WANG Chao, WU Chong, LIU Liping* (636)

Characteristics of Carbon Flux in Sandy Grassland Ecosystem under Natural Restoration in Horqin Sandy Land
..... *CHEN Yinping, NIU Yayi, LI Wei, et al* (650)

Global Spatial and Temporal Distribution of Aerosol Optical Depth for Different Kinds of Aerosols
..... *ZHANG Zhijuan, CHEN Bin, JIA Rui, et al* (660)

《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38卷 第3期 2019年6月28日

PLATEAU METEOROLOGY
(Bimonthly)
(Started in 1982)
Vol.38, No.3, 28 June 2019

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



06>

9 771000 053198