

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



QK1954488

CODEN GAQIE6

高原气象

PLATEAU METEOROLOGY



2019

第38卷 第6期

Vol. 38 No. 6



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 6 期 2019 年 12 月

目次

论文

高分辨率大气强迫和植被功能型数据对青藏高原土壤温度模拟影响	
..... 沈润平, 郭倩, 陈萍萍, 李鑫慧, 王绍武, 师春香 (1129)	
近 10 年青藏高原及其周边湍流通量变化的数值模拟	
..... 李茂善, 阴蜀城, 刘啸然, 吕钊, 宋兴宇, 马耀明, 孙方林 (1140)	
夏季青藏高原及周边大气热源与四川盆地暴雨的关系	陈丹, 周长艳, 齐冬梅 (1149)
青藏高原季风的季节内振荡特征	陈悦, 李文锐, 郭维栋 (1158)
夏季青藏高原地表能量变化对高原低涡生成的影响分析	李黎, 吕世华, 范广洲 (1172)
中国西北地区大气边界层高度变化特征——基于探空资料与 ERA-Interim 再分析资料	
..... 赵采玲, 李耀辉, 柳媛普, 周甘霖, 张铁军, 孙旭映 (1181)	
基于 TRMM PR 和 VIRS 探测的青藏高原夏季横切变线云降水个例分析	
..... 孙礼璐, 王瑞, 谭瑞婷, 姚秀萍, 傅云飞 (1194)	
雷达反演资料的 Nudging 同化对华南暴雨过程短临预报的影响	
..... 张兰, 徐道生, 胡东明, 张宇飞, 李怀宇, 梁之彦, 田聪聪 (1208)	
一次变形场背景下的暴雨位涡诊断研究	裴坤宁, 王磊, 李谢辉, 陈得圆 (1221)
基于 BCC 第二代短期气候预测模式系统的中国夏季降水季节预测评估 ...	张丹琦, 孙凤华, 张耀存 (1229)
中国西北地区东部盛夏降水特征及对初春地表感热异常的响应	王蕊, 王慧, 李栋梁 (1241)
1959—2014 年古浪河流域降水变化特征及突变分析	王婷婷, 冯起, 郭小燕, 李宗省 (1251)
基于 MODIS 时间序列的内蒙古城市热(冷)岛效应研究	
..... 苏玥, 玉山, 都瓦拉, 林泓锦, Shagdar Gantiganbold (1263)	
复杂地形下局地山谷风环流的理想数值模拟	姜平, 刘晓冉, 朱浩楠, 朱宇, 曾文馨 (1272)
2016 年 8 月甘肃省持续性高温过程及其异常大气环流特征	
..... 叶培龙, 刘新伟, 赵文婧, 杨晓军, 李艳, 刘卫平 (1283)	
多年冻土区土壤蒸散发对气候变化的敏感性分析	李元寿, 贾晓红, 齐艳军, 成 龙, 王根绪 (1293)
应用长时序 NDVI 评价雨养农业区冬小麦全生育期受旱状况	郭 锐, 芦亚玲, 韩兰英, 张某某 (1300)
基于 DARDAR 数据的中国地区不同光学厚度下冰云特性分析	
..... 陈纹锋, 郑有飞, 王立稳, 郑倩, 林 彤 (1309)	
基于地形差异的闪电频数与雷达回波关系分析	
..... 孙玉婷, 赖安伟, 王明欢, 王志斌, 朱传林, 孙 京 (1320)	
京津冀地区一次雾霾过程的污染分布及来源分析	沈新勇, 陈逸智, 郭春燕, 李小凡 (1332)
2015—2017 年中国近地面 O ₃ 污染状况与影响因素分析	
..... 李 苹, 余 晔, 赵素平, 董龙翔, 闫 敏 (1344)	

责任编辑 常宗强 张静辉 叶喜艳

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 * 226 * zh+en * P * ¥65.00 * 1000 * 21 * 2019-12 * d

PLATEAU METEOROLOGY

Vol.38 No.6 December, 2019

CONTENTS

Impact of High-Resolution Atmospheric Forcing and Plant Functional Types Datasets on Soil Temperature Simulation in the Qinghai-Tibetan Plateau	SHEN Runping, GUO Qian, CHEN Pingping, et al (1129)
Numerical Simulation of the Variation of the Turbulent Fluxes on the Qinghai-Tibetan Plateau and its Surrounding Area from 2004 to 2013	LI Maoshan, YIN Shucheng, LIU Xiaoran, et al (1140)
Relationship between Atmospheric Heat Source over Qinghai-Tibetan Plateau and Its Surrounding Area and Rainstorm in Sichuan Basin during Summer	CHEN Dan, ZHOU Changyan, QI Dongmei (1149)
Characteristics of the Intraseasonal Oscillation of Qinghai-Tibetan Plateau Monsoon	CHEN Yue, LI Wenkai, GUO Weidong (1158)
Analysis of the Influence of the Qinghai-Tibetan Plateau Surface Energy Change on the Formation of the Plateau Vortex in Summer	LI Li, LÜ Shihua, FAN Guangzhou (1172)
The Variation Characteristics of Planetary Boundary Layer Height in Northwest China: Based on Radiosonde and ERA-Interim Reanalysis Data	ZHAO Cailing, LI Yaohui, LIU Yuanpu, et al (1181)
Analysis on Precipitation and Cloud of Transverse Shear Line Cases in Summer over Qinghai-Tibetan Plateau based on TRMM PR and VIRS Detection	SUN Lilu, WANG Rui, TAN Ruiting, et al (1194)
Nudging Radar Data Impact on Southern China Rainstorm Short-term Forecast	ZHANG Lan, XU Daosheng, HU Dongming, et al (1208)
Potential Vorticity Diagnose on a Heavy Rainstorm under Deformation Field	PEI Kunning, WANG Lei, LI Xiehui, et al (1221)
Evaluation of Seasonal Prediction for Summer Rainfall in China based on BCC Second-Generation Short-range Climate Forecast System	ZHANG Danqi, SUN Fenghua, ZHANG Yaocun (1229)
Response of Summer Precipitation in Eastern Part of Northwest China to the Surface Sensible Heat in Early Spring	WANG Rui, WANG Hui, LI Dongliang (1241)
Variation Characteristics and Mutation Analysis of Precipitation in the Gulang River Basin during the Period 1959—2014	WANG Tingting, FENG Qi, GUO Xiaoyan, et al (1251)
Research of Inner Mongolia Urban Heat (Cold) Island Effecton based on MODIS Data Time Series	SU Yue, YU Shan, Duwala, et al (1263)
Idealized Numerical Simulation of Local Mountain-Valley Winds over Complex Topography	JIANG Ping, LIU Xiaoran, ZHU Haonan, et al (1272)
Analysis of Continuous High Temperature Process and Its Anomalous Atmospheric Circulation Characteristics over Gansu Province in August 2016	YE Peilong, LIU Xinwei, ZHAO Wenjing, et al (1283)
Sensitivity of Soil Evapotranspiration to Climate Change in the Permafrost Area	LI Yuanshou, JIA Xiaohong, QI Yanjun, et al (1293)
Evaluation of Drought Condition in the Whole Growth Period of Winter Wheat in Rain-Fed Agricultural Area by Using Long Sequence NDVI Data	GUO Ni, LU Yaling, HAN Lanying, et al (1300)
Properties of Ice Clouds under Different Optical Depth over China based on DARDAR Data	CHEN Wenfeng, ZHENG Youfei, WANG Liwen, et al (1309)
Analysis of the Relationship between Lightning Flashes and Radar Echo based on Terrain Difference	SUN Yuting, LAI Anwei, WANG Minghuan, et al (1320)
Pollution Distribution and Source Analysis of a Haze Process in Beijing-Tianjin-Hebei Area	SHEN Xinyong, CHEN Yizhi, GUO Chunyan, et al (1332)
Situation and Influencing Factors of Ground-level Ozone Pollution in China from 2015 to 2017	LI Ping, YU Ye, ZHAO Suping, et al (1344)

《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 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 6 期 2019 年 12 月 28 日

PLATEAU METEOROLOGY
(Bimonthly)
(Started in 1982)
Vol.38, No.6, 28 December 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 国外发行代号：BM5967
国内统一连续出版物号：CN 62-1061/P 国内邮发代号：54-43
国 内 外 公 开 发 行 定价：65.00 元



ISSN 1000-0534



12>

9 771000 053198