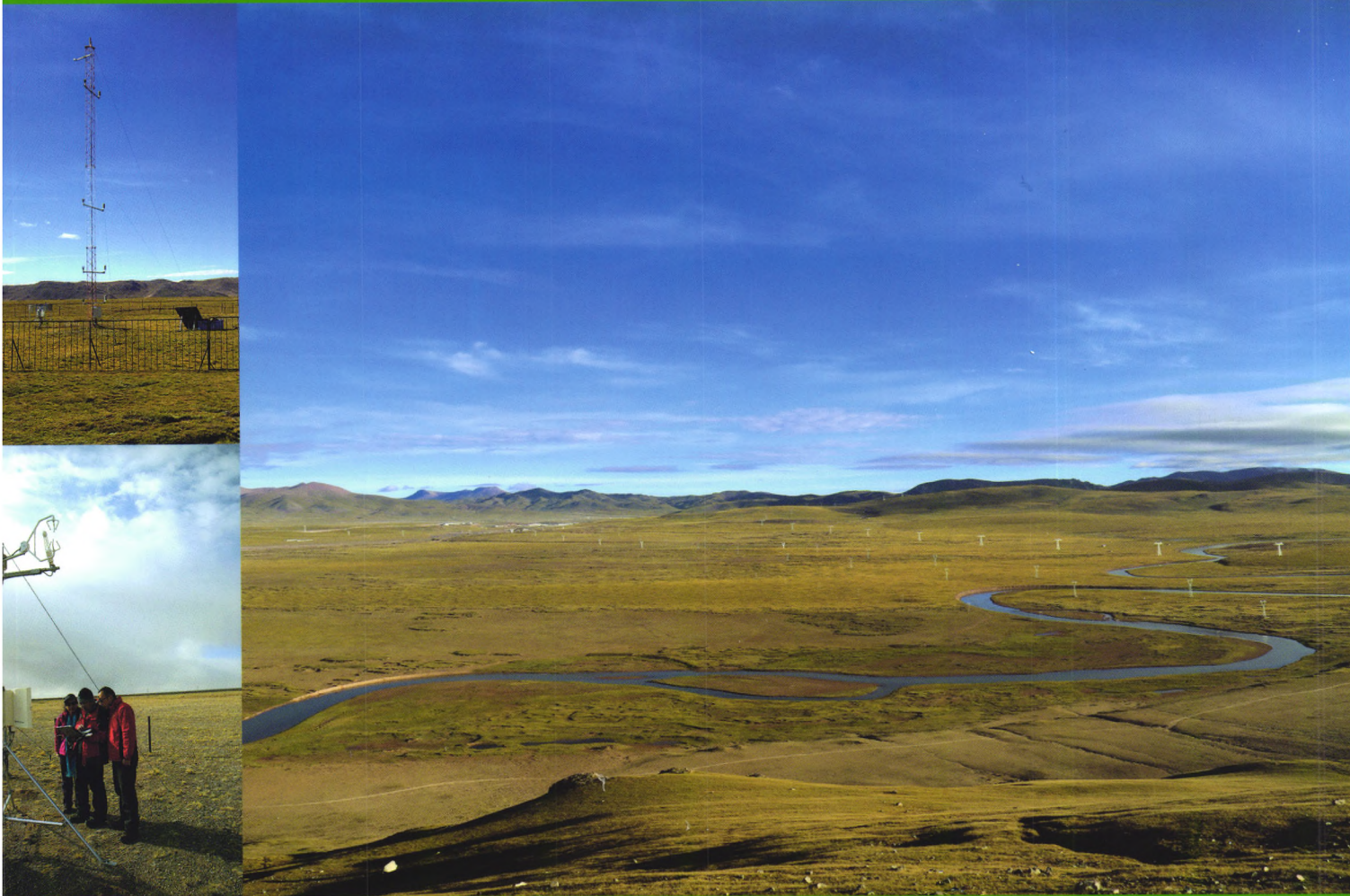


中国自然科学核心期刊
中国科学院优秀期刊
中国科学引文数据库源刊
百种中国杰出学术期刊
中国国际影响力优秀学术期刊

ISSN 1000-0534
CN 62-1061/P
CODEN GAQIE6

高原气象

PLATEAU METEOROLOGY



2017

第36卷 第1期
Vol. 36 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

高原气象

(GAOYUAN QIXIANG)

第 36 卷 第 1 期 2017 年 2 月

目 次

论文

陆面模式 CLM4.5 对青藏高原高寒草甸地表能量交换模拟性能的评估	
..... 谢志鹏, 胡泽勇, 刘火霖, 孙根厚, 杨耀先, 蔺 筠, 黄芳芳 (1)	
青藏高原春季地表感热特征及其对中国东部夏季雨型的影响	张长灿, 李栋梁, 王 慧, 戴逸飞 (13)
青藏高原沱沱河地区动态融雪过程及其与气温关系分析	
..... 周 扬, 徐维新, 白爱娟, 张 娟, 刘晓敬, 欧阳建芳 (24)	
青藏高原理塘地区土壤热参数的确定及其土壤温度模拟试验	章永辉, 高志球, 童 兵 (33)
青藏高原季风演变及其与土壤湿度的相关分析	周 娟, 文 军, 王 欣, 贾东于, 陈金雷 (45)
WACCM3 对夏季青藏高原臭氧谷双心结构的模拟性能评估	
..... 万凌峰, 郭 栋, 刘仁强, 施春华, 苏昱丞 (57)	
基于 AMSR-E 反演青藏高原夏季表层土壤湿度	李 哲, 王 磊, 王 林, 李谢辉, 肖国杰 (67)
青藏高原珠峰地区戈壁下垫面上实际蒸散发量和蒸发皿蒸发量的关系研究	
..... 郭晨露, 马耀明, 马伟强, 张 焱, 韩存博, 孟纯纯, 徐 超 (79)	
蒸发皿蒸发及能量变化过程的微气象观测研究	
..... 陈伯龙, 左洪超, 高晓清, 郭勇涛, 陆 莎, 杨彦龙 (87)	
洱海湖滨农田下垫面大口径闪烁仪与涡动相关仪测量的湍流热通量对比分析	
..... 徐安伦, 李 建, 彭 浩, 孙绩华 (98)	
中国中东部三个高山观测站气象要素变化的对比分析	张剑明, 叶成志, 莫如平 (107)
中国西南复杂地形区降水观测年际变化代表性问题初步分析	李妮娜, 李 建 (119)
黄河源区土壤湿度时空分布的模拟研究	
..... 何 媛, 文 军, 黄彦彬, 张堂堂, 赖 欣, 康 悦, 余 海 (129)	
ECMWF 集合预报在中国中部地区的降水概率预报性能评估	
..... 潘留杰, 张宏芳, 陈小婷, 屈丽玮, 袁 媛 (138)	
多源观测在快速更新同化系统中的敏感性试验	王晓峰, 王 平, 张 蕾, 李 佳, 许晓林 (148)
WRF 模式不同边界层参数化方案模拟兰州冬季边界层高度的研究	
..... 王丽霞, 王 颖, 赖锡柳, 杨雪玲 (162)	
感热变化对东亚地区大气边界层高度的影响	万云霞, 张 宇, 张瑾文, 彭艳秋 (173)
甘肃省夏季暴雨日数特征及其与大气环流关系	黄玉霞, 王宝鉴, 王研峰, 黄武斌 (183)
河南一次强对流天气潜势、触发与演变分析	吕晓娜 (195)
北京城区热动力条件对雷暴下山后强度的影响	孙 靖, 程光光 (207)
利用 3 mm 云雷达资料分析混合相云垂直结构及过冷水分布	黄毅梅, 周毓荃, 杨 敏 (219)
雷达波束部分遮挡识别应用及效果评估	勾亚彬, 汪章维, 刘黎平, 段艺萍, 陈 超 (229)
多波段双偏振天气雷达识别降水类型的模拟研究	杨通晓, 袁招洪 (241)
气候校正算法对 TMPA 3B42 V7 产品精度的影响分析	
..... 蔡研聪, 徐磊磊, 金昌杰, 王安志, 关德新, 吴家兵, 袁凤辉, 步长千 (256)	
2012 年宁夏“7·29”大暴雨过程的数值模拟研究	王 晖, 隆 霄, 温晓培, 田 凤, 刘燕飞 (268)

责任编辑 常宗强 申巧南 张静辉

封面图说明: 中国科学院那曲高寒气候环境观测研究站安多观测点(胡泽勇 提供)

期刊基本参数: CN62-1061/P * 1982 * b * A4 * 282 * zh+en * P * ¥65.00 * 1000 * 25 * 2017-02 * n

PLATEAU METEOROLOGY
Vol.36 No.1 February, 2017

CONTENTS

Evaluation of the Surface Energy Exchange Simulations of Land Surface Model CLM4. 5 in Alpine Meadow over the Qinghai-Xizang Plateau XIE Zhipeng, HU Zeyong, LIU Huolin, et al (1)

Characteristics of the Surface Sensible Heat on the Qinghai-Xizang Plateau in the Spring and Its Influences on the Summer-time Rainfall Pattern over the Eastern China ZHANG Changcan, LI Dongliang, WANG Hui, et al (13)

Dynamic Snow-Melting Process and Its Relationship with Air Temperature in Tuotuohe, Qinghai-Xizang Plateau ZHOU Yang, XU Weixin, BAI Aijuan, et al (24)

Estimating the Soil Thermal Parameters and Modeling the Soil Temperature in Litang of Qinghai-Xizang Plateau ZHANG Yonghui, GAO Zhiqiu, TONG Bin (33)

Analysis of the Qinghai-Xizang Plateau Monsoon Evolution and Its Correlation with Soil Moisture ZHOU Juan, WEN Jun, WANG Xin, et al (45)

Evaluation of WACCM 3 Performance on Simulation of the Double Core of Ozone Valley over the Qinghai-Xizang in Summer WAN Lingfeng, GUO Dong, LIU Renqiang, et al (57)

Top-Layer Soil Moisture Retrieval over the Qinghai-Xizang Plateau in Summer Based on AMSR-E Data LI Zhe, WANG Lei, WANG Lin, et al (67)

Relationship between the Actual Evapotranspiration and Pan Evaporation in the Gobi Land Surface of the Qomolangma Region of the Qinghai-Xizang Plateau GUO Chenlu, MA Yaoming, MA Weiqiang, et al (79)

Study on Pan Evaporation and Energy Change Process by Micro-Meteorological Method CHEN Bolong, ZUO Hongchao, GAO Xiaoqing, et al (87)

Comparison of Sensible and Latent Heat Fluxes over Farmland Underlying Surface of Erhai Lakeside Region Measured from Large Aperture Scintillometer and Eddy-covariance System XU Anlun, LI Jian, PENG Hao, et al (98)

Comparison Analysis of Variability of Meteorological Elements Observed at Three Mountain Observatories over Central-Eastern China ZHANG Jianming, YE Chengzhi, MO Ruping (107)

Preliminary Analysis of Representativeness of Precipitation Observation over Southwest China LI Nina, LI Jian (119)

Spatio-Temporal Characteristics of Soil Moisture Simulated over the Source Region of the Yellow River HE Yuan, WEN Jun, HUANG Yanbin, et al (129)

Evaluation of Precipitation Probability Forecasts of ECMWF Ensemble Prediction System in Central China PAN Liujie, ZHANG Hongfang, CHEN Xiaoting, et al (138)

Sensitivity Analysis of Multi-Source Observations in WRF-ADAS Rapid Refresh System WANG Xiaofeng, WANG Ping, ZHANG Lei, et al (148)

Study on the Simulation of Boundary Layer Height in Lanzhou in Winter using WRF Model with Different Boundary Layer Parameterization Schemes WANG Lixia, WANG Ying, LAI Xiliu, et al (162)

Influence of Sensible Heat on Planetary Boundary Layer Height in East Asia WAN Yunxia, ZHANG Yu, ZHANG Jinwen, et al (173)

Spatiotemporal Characteristics of Summer Rainstorm Days in Gansu Province and Their Relationships with the Atmospheric Circulation HUANG Yuxia, WANG Baojian, WANG Yanfeng, et al (183)

Potential Trend, Trigger and Evolution Analysis of a Thunderstorm Case in Henan LYU Xiaona (195)

Influence of Thermal and Dynamical Conditions over Beijing City Area on Strength of Down-to-Hill Thunderstorms SUN Jing, CHENG Guangguang (207)

Using 3 mm Cloud Radar Data to Analyze Frontal Mixed Cloud Vertical Structure and Supercooled Water HUANG Yimei, ZHOU Yuquan, YANG Min (219)

Application and Evaluation of Radar Partial Blockage Identification GOU Yabin, WANG Zhangwei, LIU Liping, et al (229)

Simulation Research on Hydrometeor Classification by Multi-Wavelength Dual Linear Polarization Doppler Radar YANG Tongxiao, YUAN Zhaohong (241)

Influence of Climatological Calibration Algorithm on Accuracy of TMPA 3B42 V7 Product CAI Yancong, XU Leilei, JIN Changjie, et al (256)

Numerical Simulation Studies on “2012 · 7 · 29” Rainstorm Process in Ningxia WANG Hui, LONG Xiao, WEN Xiaopei, et al (268)

《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36卷 第1期 2017年2月28日

PLATEAU METEOROLOGY

(Bimonthly)

(Started in 1982)

Vol.36, No.1, 28 February 2017

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://gyqx.westgis.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://gyqx.westgis.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

国内外公开发行人

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 053174

