



ISSN 1000-0240
http://bcdt.westgis.ac.cn



冰川冻土

Journal of Glaciology and Geocryology



第 39 卷 第 4 期 Volume 39 Issue 4 **2017**



主管：中国科学院

Authorities in Charge: Chinese Academy of Sciences

主办：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

Sponsored by: Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences

中国地理学会

The Geographical Society of China

出版：科学出版社

Published by: Science Press

万方数据

冰 川 冻 土

(BINGCHUAN DONGTU)

第39卷第4期

2017年8月

目 次

冰冻圈与全球变化

- 0701 何海迪, 李忠勤, 王璞玉, 等
近50年来北极斯瓦尔巴地区冰川物质平衡变化特征
- 0710 刘 凯, 王宁练, 白晓华
1993-2015年喀喇昆仑山努布拉流域冰川变化遥感监测
- 0720 周晓宇, 赵春雨, 崔 妍, 等
辽宁省不同等级降雪变化特征
- 0733 张其兵, 康世昌, 王 晶
2000-2014年祁连山西段老虎沟12号冰川高程变化
- 0741 高 荣, 韦志刚, 钟海玲
青藏高原陆表特征与中国夏季降水的关系研究
- 0748 刘友存, 焦克勤, 赵 奎, 等
中国天山地区降水对全球气候变化的响应
- 0760 陈渤黎, 罗斯琼, 吕世华, 等
基于CLM模式的青藏高原土壤冻融过程陆面特征研究
- 0771 卢爱刚, 刘 晖, 康世昌, 等
秦岭太白山南麓降水中常量无机离子特征及其来源研究
- 0781 王叙贤, 顾燕玲, 倪雪姣, 等
天山乌源1号冰川表面冰尘及底部沉积层真菌群落结构比较及其系统发育分析
- 0792 李 娜, 闵 月, 汤 浩, 等
“4·23”南疆翻山型强沙尘暴动力结构特征分析
- 0801 刘 洁, 张 伟, 夏 军, 等
2000-2016年度日模型的主要研究进展及关键问题

寒区科学与技术

- 0811 胡钰玲, 康延臻, 杨 旭, 等
2008-2015年北京高速公路路面结冰特征分析
- 0824 章 鑫, 杜学彬, 王 丽
地电场对青藏高原东北部季节性冻土的响应特性
- 0834 杜耀辉, 杨晓华, 杨延平
青藏粉质黏土冻融过程水热特征研究
- 0842 吴旭阳, 梁庆国, 牛富俊, 等
兰州九州重塑黄土的抗拉变形破坏机理
- 0850 刘雨彤, 杨 林
冻融作用下PPF稳定土力学性能研究
- 0858 尹 楠, 李双洋, 施焯辉, 等
不同围压下冻结黄土胶结行为的离散元分析
- 0868 陈 敦, 马 巍, 赵淑萍, 等
冻土动力学研究的现状及展望
- 寒旱区水文水资源
- 0884 黄维东, 牛最荣, 李计生, 等
渭河源区典型小流域水沙演变规律分析
- 0892 向燕芸, 王志成, 张 辉, 等
干旱区融雪径流模拟的研究进展与展望
- 生态经济与可持续发展
- 0902 王世金, 徐新武, 邓 婕, 等
中国滑雪旅游目的地空间格局、存在问题及其发展对策
- 0910 尚海洋, 丁 杨
基于IHPACT等式的可持续消费分析——以水足迹视角下张掖市低水消费模式为例
- 0917 苏 芳, 尚海洋, 张志强
1980-2010年石羊河流域生态服务类型变化与分析
- 0926 张 惠, 张志强
石羊河流域城镇化用地空间扩展分析

责任编辑: 沈永平

期刊基本参数: CN 62-1072/P * 1979 * b * A4 * 234 * zh + en * P * ¥60.00 * 500 * 24 * 2017-08 * n

Journal of Glaciology and Geocryology

Vol. 39, No. 4 Aug. , 2017

CONTENTS

- 0709 **HE Haidi, LI Zhongqin, WANG Puyu, et al.**
Variation characteristics of glacier mass balance in Svalbard, Arctic, in recent 50 years
- 0719 **LIU Kai, WANG Ninglian, BAI Xiaohua**
Variation of glaciers in the Nubra basin, Karakoram Mountains, revealed by remote sensing images during 1993 – 2015
- 0732 **ZHOU Xiaoyu, ZHAO Chunyu, CUI Yan, et al.**
Variation characteristics of different levels of snow in Liaoning Province
- 0740 **ZHANG Qibing, KANG Shichang, WANG Jing**
Elevation change of the Laohugou Glacier No. 12 in the western Qilian Mountains from 2000 to 2014
- 0747 **GAO Rong, WEI Zhigang, ZHONG Hailing**
Relationship between land surface characteristics in the Tibetan Plateau and summer precipitation in China
- 0759 **LIU Youcun, JIAO Keqin, ZHAO Kui, et al.**
The response of precipitation to global climate change in the Tianshan Mountains, China
- 0770 **CHEN Boli, LUO Siqiong, LÜ Shihua, et al.**
Land surface characteristics in soil freezing and thawing process on the Tibetan Plateau based on Community Land Model
- 0780 **LU Aigang, LIU Hui, KANG Shichang, et al.**
Constant inorganic ions in precipitation in the southern foothill of Taibai Mountain: characteristics and source
- 0791 **WANG Xuxian, GU Yanling, NI Xuejiao, et al.**
Composition and phylogeny of fungal community and subglacial sediments of the Glacier No. 1 at headwaters of the Ürümqi River in Tianshan Mountains
- 0800 **LI Na, MIN Yue, TANG Hao, et al.**
Analyzing the dynamic structural characteristics of the severe sandstorm caused by cold air crossing mountains in southern Xinjiang on April 23rd, 2014
- 0810 **LIU Jie, ZHANG Wei, XIA Jun, et al.**
Study of degree-day model from 2000 to 2016: the main progress and key issues
- 0823 **HU Yuling, KANG Yanzhen, YANG Xu, et al.**
An analysis of the temporal-spatial characteristics of highway surface freezing in Beijing from 2008 to 2015
- 0833 **ZHANG Xin, DU Xuebin, WANG Li**
Geelectricity response to seasonally frost soil change on the northeast Tibetan Plateau
- 0841 **DU Yaohui, YANG Xiaohua, YANG Yanping**
Study of the water and thermal features of Qinghai-Tibet silty clay during freezing and thawing
- 0849 **WU Xuyang, LIANG Qingguo, NIU Fujun, et al.**
Deformation failure mechanism in tensile test on remolded loess from Jiuzhou, Lanzhou
- 0857 **LIU Yutong, YANG Lin**
Study of the mechanical properties of stabilized soil containing PPF under freezing and thawing cycles
- 0867 **YIN Nan, LI Shuangyang, SHI Yehui, et al.**
Discrete element analysis of cemented behavior of frozen loess under different confining pressures
- 0883 **CHEN Dun, MA Wei, ZHAO Shuping, et al.**
Recent research progress and prospect of frozen soil dynamics
- 0891 **HUANG Weidong, NIU Zuirong, LI Jisheng, et al.**
Water and sediment evolution in a small watershed: the headwaters of the Weihe River
- 0901 **XIANG Yanyun, WANG Zhicheng, ZHANG Hui, et al.**
Study of snowmelt runoff simulation in arid regions: progress and prospect
- 0909 **WANG Shijin, XU Xinwu, DENG Jie, et al.**
Chinese skiing-tourism destination: spatial patterns, existing problems and development countermeasures
- 0916 **SHANG Haiyang, DING Yang**
Analysis framework of sustainable consumption based on IHPACT: take the low water consumption pattern in Zhangye Prefecture in the perspective of water footprint as a case
- 0925 **SU Fang, SHANG Haiyang, ZHANG Zhiqiang**
The change and analysis on the ecological service of Shiyang River basin from 1980 to 2010
- 0934 **ZHANG Hui, ZHANG Zhiqiang**
Analysis of spatial expansion of urban land in the Shiyang River basin

Series parameters: CN 62-1072/P * 1979 * b * A4 * 234 * zh + en * P * ¥ 60.00 * 500 * 24 * 2017-08 * n

《冰川冻土》期刊已被下列国内外数据库和文摘收录

国内收录情况:

“中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)来源期刊”;“中国科学引文数据库来源期刊”;《中国核心期刊(遴选)数据库》;《中国期刊全文数据库(CJFD)》;《中国期刊网》;《中国学术期刊(光盘版)》;《万方数据资源系统(ChinaInfo)数字化期刊群》全文收录期刊;《中国地理文摘》(中、英文);《地理文摘》;《中国学术期刊文摘》(中、英文)

国外收录情况:

俄罗斯《文摘杂志》;日本《科学技术文献速报》;日本科技情报中心英文数据库(JOIS-E);国际信息有限公司(香港);世界数据中心美国中心(WDC-A)、俄罗斯中心(WDC-B)、欧洲和日本中心(WDC-C);世界资料中心 A(冰川学)(美国);《寒区科学和技术文献目录》(CRREL, 美国);《地质学文献杂志》(俄罗斯);《俄罗斯地理文摘杂志》(俄罗斯);《极地与冰川学文摘》(英国);《剑桥科学文摘》(CSA, 美国)

《冰川冻土》编辑部(Editorial Office of Journal of Glaciology and Geocryology)

编辑部成员(Office Staff): 沈永平(SHEN Yongping) 武俊杰(WU Junjie) 周成林(ZHOU Chenglin) 庞瑜(PANG Yu)

通信地址(Address): 甘肃省兰州市天水中路8号, 邮编: 730000. 中国科学院西北生态环境资源研究院(筹)

(8 Middle Tianshui Road, Lanzhou 730000, China. Northwest Institute of Eco-Environment and Resources, Chinese Academy of Sciences)

电话及传真(Tel. & Fax): 0931-8260767, 0931-4967246

E-MAIL: edjgg@lzb.ac.cn, shenyp@lzb.ac.cn

冰 川 冻 土

BINGCHUAN DONGTU

(双月刊, 1979年创刊)

第39卷第4期 2017年8月25日

Journal of Glaciology and Geocryology

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol. 39, No. 4 Aug. 25th, 2017

编 辑 《冰川冻土》编辑委员会
地址: 兰州市天水中路8号
邮政编码: 730000
电话: 0931-8260767
http://www.bcdt.ac.cn
E-mail: edjgg@lzb.ac.cn

主 编 程 国 栋

主 管 中国科学院

主 办 中国科学院寒区旱区环境
与工程研究所
中国地理学会

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 中国国际图书贸易集团有限公司

地址: 北京市车公庄西路35号
邮政编码: 100048

订 购 处 全国各地邮局

Edited by Editorial Board of Journal of Glaciology
and Geocryology
Add: 8 Middle Tianshui Road, Lanzhou 730000, China
Tel: 0931-8260767
http://www.bcdt.ac.cn
E-mail: edjgg@lzb.ac.cn

Editor-In-Chief CHENG Guodong

Authorities in Charge Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences and Geographical Society of China

Published by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China

Printed by Lanzhou Zhongke Printing Co., Ltd.

Distributed by Lanzhou Post Office

Foreign China International Book Trading Corporation

Add: 35 Chegongzhuang West Road, Beijing 100048, China

Domestic All Local Post Offices in China

国际标准连续出版物号: ISSN 1000-0240

国内统一连续出版物号: CN 62-1072/P

国外发行代号: BM440

国内邮发代号: 54-29

ISSN 1000-0240



国 内 外 发 行

定 价: 60.00 元