



中国百强报刊(2015年)
中国国际影响力优秀学术期刊(2020年)
首届甘肃省十佳期刊(2016年)

中国科技核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
《中文核心期刊要目总览》来源期刊

冰 川 冻 土

(BINGCHUAN DONGTU)

第43卷第5期 2021年10月

第七届青年地学论坛冰冻圈科学专刊

目 次

- 第二次青藏高原综合科学考察研究
- 1267 李志杰, 王宁练, 侯姗姗
帕米尔中部 North Kyzkurgan 冰川跃动变化
遥感监测
- 1277 李若晨, 申保收, 武小波, 杨方社,
郭忠明
青藏高原典型山地冰川中痕量元素的空间
分布和来源分析
- 1290 曹 瑜, 游庆龙, 蔡子怡
1961—2019年青藏高原中东部夏季强降水
与大尺度环流的关系
- 1301 王一博, 吕明侠, 赵海鹏, 高泽永
青藏高原多年冻土区活动层土壤入渗特征
及机理分析
- 1312 焦志平, 江利明, 牛富俊, 郭 瑞,
周志伟
藏东冻土区滑坡形变时序 InSAR 监测分析
——以317国道矮拉山为例
- 1323 范星文, 林战举, 罗 京, 刘明浩,
尹国安, 高泽永
高海拔多年冻土区路基工程行为对低温多年
冻土长期影响的监测研究
- 1334 陈学平, 周 勇, 杨艳刚, 陶双成,
刘 磊, 刘卓成, 季双旋
不同覆盖措施对高寒地区剥离的草皮块堆放
温湿度及成活的影响
- 冰冻圈与全球变化
- 1344 贺鹏真, 谢周清
氧同位素示踪夏季北冰洋(62.3°~74.7° N)
大气硝酸盐形成途径的研究
- 1354 王 鑫, 王宁练, 王俊杰, 申保收
我国新疆北部积雪中痕量元素的时空分布
及污染评估
- 1365 王蓝翔, 董慧科, 龚 平, 王传飞,
吴晓东
多年冻土退化下碳、氮和污染物循环研究
进展
- 1383 殷宝玲, 刘 琪, 王叶堂
1961—2017年南极冰盖近地面风时空变化
研究
- 1400 唐志光, 邓 刚, 胡国杰, 王 欣,
蒋宗立, 桑国庆
亚洲高山区积雪物候时空动态及其对气候
变化的响应
- 1412 岳晓英, 李忠勤, 王飞腾, 李宏亮,
沈思民
天山乌鲁木齐河源1号冰川消融期反照率特征
- 1424 田洪阵, 肖 月, 杨太保, 刘沁萍,
张开帆
1973—2020年阿尔金山冰川面积变化及其
对气温变化的响应
- 1435 张庆杰, 陶 辉, 苏布达, 窦挺峰,
姜 彤
基于CMIP6气候模式的新疆积雪深度时空
格局研究
- 1446 卢新玉, 陈仁升, 刘 艳, 王秀琴,
宋志国
我国新疆北部地区雪面雨日数时空变化特征
分析
- 寒区工程与灾害
- 1458 刘志云, 黄 川, 于 晖, 钟振涛,

- 崔福庆
 青藏工程走廊活动层厚度预测模型与分布特征研究
- 1468 冯晓琳, 张艳林, 常晓丽
 大兴安岭湿地多年冻土区活动层水热特征分析
- 1480 赵容舟, 梁二雷, 姚晓亮, 余帆
 冻融作用对不同初始状态基坑稳定性的影响研究
- 1489 陈雄志, 毋文涛, 张军, 芮大虎, 李国玉, 伊藤讓
 人工冻结法协同竖井淋洗原位修复污染黏性土的可行性试验

冰冻圈水文与水资源

- 1498 姚俊强, 陈静,
 迪丽努尔·托列吾别克, 韩雪云, 毛炜峰
 新疆气候水文变化趋势及面临问题思考
- 1512 贺青山, 杨建平, 陈虹举, 王彦霞, 唐凡, 冀钦, 葛秋伶
 中国西部寒区流域冰川水文调节功能研究
- 1523 苏辉东, 贾仰文, 刘欢, 李耀军, 杜军凯, 牛存稳, 甘永德, 曾庆慧
 基于WEP-L模型的寒区流域径流演变模拟及归因分析

冰冻圈生态学

- 1531 温理想, 郭蒙, 黄书博, 于方冰, 钟超, 周粉粉

大兴安岭北部多年冻土区植被对活动层厚度变化的响应

- 1542 罗谨, 王军邦, 杨永胜, 张光茹, 祝景彬, 贺慧丹, 李英年
 1991—2015年三江源河曲高寒草甸干湿状况及牧草产量变化的气候归因研究

冰冻圈与可持续发展

- 1551 杨建平, 康韵婕, 唐凡, 秦或
 三江源地区美丽中国建设存在的问题、成功案例与启示
- 1560 冀钦, 杨建平, 陈虹举, 李曼
 基于空间与产业分解视角的川藏铁路沿线经济差异分析
- 1571 唐凡, 杨建平, 贺青山, 陈虹举, 黄仕海, 张伏, 王彦霞, 葛秋伶
 基于F-MCDM的冰川旅游游客满意度综合评价及敏感性分析
- 1582 段群滔, 罗立辉
 人类活动强度空间化方法综述与展望——以青藏高原为例

冰冻圈技术

- 1594 张齐民, 闫世勇, 吕明阳, 张露, 刘广
 高分三号山地冰川表面运动提取与分析
- 1606 吴阿丹, 史艳梅, 郭建文, 李建轩, 李恒
 新版数字黑河信息系统的设计与实现

封面图片说明: 该图为发育在青藏高原北麓河盆地孤山北侧的一处典型热融滑塌现象, 推测是由2016年9月发生的一起冻土活动层滑脱导致的滑壁位置地下冰暴露融化而诱发。2018年8月6日现场测得该滑塌的宽度约160米, 长度(包括泥流)约500米, 后缘滑壁高6~7米, 厚层地下冰厚4~5米。截至2020年9月, 该热融滑塌后缘的最大后退距离为60米, 平均每年后退近25米。(供图: 杨贵前, 谢昌卫; 文字说明: 罗京, 牛富俊; 拍摄时间: 2018年8月29日)

主题负责人/本期特约编辑: 耿雷 丁明虎

专题召集人: 窦挺峰 孙维君 丁明虎 张强弓 张玉兰 龚平 黄杰 耿雷 谢欢 赵羲 乔刚
 周春霞 刘岩 沈强 许民 尹振良 王璞玉 李宗省 罗栋梁 张中琼 郭东林 牟翠翠
 张熙胤 李志清 姚晓亮 李旭 黄金川 上官冬辉

责任编辑: 周成林 武俊杰

期刊基本参数: CN 62-1072/P * 1979 * b * A4 * 350 * zh + en * P * ¥60.00 * 400 * 31 * 2021-10 * n

Journal of Glaciology and Geocryology

Vol. 43, No. 5 Oct., 2021

CONTENTS

- 1276 **LI Zhijie, WANG Ninglian, HOU Shanshan**
Monitoring recent surging of the North Kyzkurgan Glacier in central Pamir by remote sensing
- 1289 **LI Ruochen, SHEN Baoshou, WU Xiaobo, YANG Fangshe, GUO Zhongming**
Spatial distribution and source analysis of trace elements in typical mountain glaciers on the Qinghai-Tibet Plateau
- 1300 **CAO Yu, YOU Qinglong, CAI Ziyi**
Relationship between the summer extreme precipitation in the Qinghai-Tibet Plateau and large-scale circulations from 1961 to 2019
- 1311 **WANG Yibo, LÜ Mingxia, ZHAO Haipeng, GAO Zeyong**
Analysis on soil water infiltration characteristics and mechanism in active layer in permafrost area of the Qinghai-Tibet Plateau
- 1322 **JIAO Zhiping, JIANG Liming, NIU Fujun, GUO Rui, ZHOU Zhiwei**
Monitoring landslides in seasonal frozen regions in eastern Tibet with InSAR: a case study in Aila Mountain section of National Highway 317
- 1333 **FAN Xingwen, LIN Zhanju, LUO Jing, LIU Minghao, YIN Guo'an, GAO Zeyong**
Long-term effects of embankment engineering behaviors on cold permafrost in high-altitude permafrost regions
- 1343 **CHEN Xueping, ZHOU Yong, YANG Yangang, TAO Shuangcheng, LIU Lei, LIU Zhuocheng, JI Shuangxuan**
Effects of different mulching measures on the stacking temperature, humidity and survival of stripped turf blocks in alpine regions
- 1353 **HE Pengzhen, XIE Zhouqing**
Using oxygen isotopes to trace the formation pathways of atmospheric nitrate over summer Arctic Ocean (62.3°~74.7° N)
- 1364 **WANG Xin, WANG Ninglian, WANG Junjie, SHEN Baoshou**
Spatial and temporal distribution of trace elements in the snow cover and pollution assessment in northern Xinjiang
- 1382 **WANG Lanxiang, DONG Huike, GONG Ping, WANG Chuanfei, WU Xiaodong**
Cycling of carbon, nitrogen and pollutants under permafrost degradation: a review
- 1394 **YIN Baoling, LIU Qi, WANG Yetang**
Spatial and temporal variations of the near-surface winds over the Antarctic Ice Sheet during 1961—2017
- 1411 **TANG Zhiguang, DENG Gang, HU Guojie, WANG Xin, JIANG Zongli, SANG Guoqing**
Spatiotemporal dynamics of snow phenology in the High Mountain Asia and its response to climate change
- 1423 **YUE Xiaoying, LI Zhongqin, WANG Feiteng, LI Hongliang, SHEN Simin**
The characteristics of surface albedo on the Urumqi Glacier No. 1 during the ablation season in eastern Tien Shan
- 1434 **TIAN Hongzhen, XIAO Yue, YANG Taibao, LIU Qinpeng, ZHANG Kaifan**
Glacier area changes and their responses to air temperature changes in the Altun Mountains from 1973 to 2020
- 1445 **ZHANG Qingjie, TAO Hui, SU Buda,**

- DOU Tingfeng, JIANG Tong**
Spatial and temporal patterns of snow depth in Xinjiang: insight from CMIP6 climate models
- 1457 **LU Xinyu, CHEN Rensheng, LIU Yan, WANG Xiuqin, SONG Zhiguo**
Spatiotemporal variation of rain-on-snow days in northern Xinjiang
- 1467 **LIU Zhiyun, HUANG Chuan, YU Hui, ZHONG Zhentao, CUI Fuqing**
Study on the prediction model and distribution characteristics of active layer thickness along the Qinghai-Tibet engineering corridor
- 1479 **FENG Xiaolin, ZHANG Yanlin, CHANG Xiaoli**
Analysis of heat and water transferring characteristics in the active layer of permafrost in the wetland of the Greater Khingan Mountains
- 1488 **ZHAO Rongzhou, LIANG Erlei, YAO Xiaoliang, YU Fan**
Study on the influence of freeze-thaw on stability of foundation trench under different initial status
- 1497 **CHEN Xiongzhi, WU Wentao, ZHANG Jun, RUI Dahu, LI Guoyu, ITO Yuzuru**
Feasibility of remediating polluted clayey soil in situ by artificial freezing and PVD-enhanced system
- 1511 **YAO Junqiang, CHEN Jing, Dilinuer Tuoliwubieke, HAN Xueyun, MAO Weiyi**
Trend of climate and hydrology change in Xinjiang and its problems thinking
- 1522 **HE Qingshan, YANG Jianping, CHEN Hongju, WANG Yanxia, TANG Fan, JI Qin, GE Qiuling**
Study on hydrological regulation function of glaciers in the cold region basins of western China
- 1530 **SU Huidong, JIA Yangwen, LIU Huan, LI Yaojun, DU Junkai, NIU Cunwen, GAN Yongde, ZENG Qinhui**
Runoff evolution simulation and attribution analysis in cold region basin based on WEP-L model
- 1541 **WEN Lixiang, GUO Meng, HUANG Shubo, YU Fangbing, ZHONG Chao, ZHOU Fenfen**
The response of vegetation to the change of active layer thickness in permafrost region of the north Greater Khingan Mountains
- 1550 **LUO Jin, WANG Junbang, YANG Yongsheng, ZHANG Guangru, ZHU Jingbin, HE Huidan, LI Yingnian**
Analysis of surface humid level and climatic attribution of forage yield changes in Hequ alpine meadow from 1991 to 2015
- 1559 **YANG Jianping, KANG Yunjie, TANG Fan, QIN Yu**
Problems, success cases and inspirations of Beautiful China construction in the source regions of Yangtze, Yellow, and Lantsang Rivers, China
- 1570 **JI Qin, YANG Jianping, CHEN Hongju, LI Man**
Analysis of regional economic disparities along the Sichuan-Tibet Railway based on the perspective of spatial and industrial decomposition
- 1581 **TANG Fan, YANG Jianping, HE Qingshan, CHEN Hongju, HUANG Shihai, ZHANG Fu, WANG Yanxia, GE Qiuling**
Comprehensive evaluation and sensitivity analysis of glacier tourist satisfaction based on F-MCDM
- 1593 **DUAN Quntao, LUO Lihui**
Summary and prospect of spatialization method of human activity intensity: taking the Qinghai-Tibet Plateau as an example
- 1605 **ZHANG Qimin, YAN Shiyong, LÜ Mingyang, ZHANG Lu, LIU Guang**
Accurate extraction and analysis of mountain glacier surface motion with GF-3 imagery
- 1616 **WU Adan, SHI Yanmei, GUO Jianwen, LI Jianxuan, LI Heng**
Design and implementation of new digital Heihe River information system

Series parameters: CN 62-1072/P * 1979 * b * A4 * 350 * zh + en * P * ¥60.00 * 400 * 31 * 2021-10 * n