



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6期

2021年12月

## 目 次

- 第二次青藏高原综合科学考察研究  
冻融过程研究
- 1617 王 兴, 王飞腾, 任贾文, 秦大河  
高山区雪堆储雪的实验和模拟计算  
冰冻圈与全球变化
- 1628 张 凤, 范成彦, 牟翠翠, 孙 文,  
彭小清, 张廷军  
积雪对祁连山区黑河上游活动层热状态的  
影响研究  
1732 杨婧睿, 蒋宗立, 刘时银, 王 欣,  
张 勇, 张 震, 魏俊锋  
东喀喇昆仑山昆常冰川近期跃动特征
- 1641 邹逸凡, 孙 鹏, 张 强, 马梓策,  
吕胤锋, 卞耀劲, 刘瑞琳  
2001—2019年横断山区积雪时空变化及其  
影响因素分析  
1746 武小波, 李全莲, 贺建桥  
黄河源区阿尼玛卿山耶和龙冰川积雪中不溶  
微粒组成特征及环境意义
- 1659 除 多, 扎西顿珠, 次丹玉珍  
NOAA IMS雪冰产品在青藏高原积雪监测中  
的适用性分析  
1755 胡春丽, 李 辑, 郭婷婷, 王婉昭,  
王 婷, 丁抗抗, 焦 敏, 李 菲  
1961—2016年东北地区冬季寒潮事件变化  
特征及其对区域气候变暖的响应
- 1673 张太刚, 王伟财, 高坛光, 安宝晟,  
尚雪雪  
亚洲高山区冰湖溃决洪水事件回顾  
1764 王 萍, 赵慧颖, 闫 平, 朱海霞,  
翟 墨, 李秀芬  
黑龙江省土壤冻融期气象要素变化特征
- 1693 高文德, 王 昱, 李宗省, 王文胜,  
杨盛梅  
寒区工程与灾害  
高寒内流区极端降水的气候变化特征分析  
1773 何成旦, 李亚胜, 温 智, 王永瑞,  
张 霄, 金 龙, 殷子涵, 权素君  
月球极区冻结模拟月壤物理力学特性研究
- 1704 卓 嘎, 罗 布, 巴桑曲珍  
青藏高原那曲中部土壤温湿分布特征  
1782 龚 强, 晁 华, 朱 玲, 蔺 娜,  
于秀晶, 刘春生, 汪宏宇  
东北地区地温和冻结深度时空特征的细化分析
- 1718 蒋雨芹, 文 军, 吕少宁, 王作亮,  
刘闻慧, 武月月, 邓 浩  
地基微波遥感评估黄河源区草原下垫面土壤

- 1794 柴明堂, 马巍, 穆彦虎  
冻结层上水的分布及工程影响研究现状  
与展望
- 1809 李仁杰, 何菲, 王旭, 张延杰,  
杜婷, 杨进财  
不同成桩工艺条件下冻结粉土中基桩承载性  
状试验研究
- 1818 王秀琴, 王旭  
1980—2019年新疆南部不同强度暴雨洪水  
灾害的空间分布和时间变化特征
- 1829 张桢赫, 丁建丽, 张钧泳, 董煜  
艾比湖绿洲实际蒸散量变化特征及与景观  
格局的关系
- 1840 张鹏, 孙鸿儒, 贾丙瑞  
积雪变化对中国森林凋落物分解影响研究  
进展
- 1848 王世金, 魏彦强, 牛春华  
青藏高原多灾种自然灾害综合风险管理
- 1861 伊尔凡江·艾合买提江, 阿里木江·卡斯木,  
安瓦尔·买买提明  
城市脆弱性的动态演变与模拟预测  
——以乌鲁木齐市为例
- 1869 唐倩玉, 张威, 刘亮, 柴乐,  
李亚鹏, 张廉卿, 孙波, 张宏杰  
川西螺髻山清水沟倒数第二次冰期以来的  
冰川规模与古气候重建
- 1878 谢宜达, 王飞腾, 黄仕海, 赵灿文  
应用人工干预措施减缓冰川消融试验研究  
——以达古冰川为例
- 1888 李飞, 郭佳锴, 张世强  
VIC-CAS 导热率和未冻水算法改进及其对  
多年冻土水热过程模拟的实验研究
- 1904 周成林  
冰冻圈科学常见误用专业术语解析
- 1912 李向应, 王宁练, 丁永建  
山地侵蚀与碳循环研究的新视角
- 1915 致谢
- I 2021年总目次
- 冰冻圈水文与水资源
- 冰冻圈生态学
- 冰冻圈与可持续发展
- 科普简报

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)

责任编辑: 周成林 武俊杰

期刊基本参数: CN 62-1072/P \* 1979 \* b \* A4 \* 300 \* zh + en \* P \* ¥60.00 \* 400 \* 25 \* 2021-12 \* n

# Journal of Glaciology and Geocryology

Vol. 43, No. 6 Dec., 2021

## CONTENTS

- 1627 **WANG Xing, WANG Feiteng, REN Jiawen, QIN Dahe**  
Experiment and numerical simulation of snow storage in alpine region
- 1640 **ZHANG Feng, FAN Chengyan, MU Cuicui, SUN Wen, PENG Xiaoqing, ZHANG Tingjun**  
Influences of snow cover on the thermal state of the active layer in the upper reaches of the Heihe River in the Qilian Mountains
- 1657 **ZOU Yifan, SUN Peng, ZHANG Qiang, MA Zice, LÜ Yinfeng, BIAN Yaojin, LIU Ruilin**  
Analysis on spatial-temporal variation of snow cover and its influencing factors in the Hengduan Mountains from 2001 to 2019
- 1672 **CHU Duo, ZHAXI Dunzhu, CIDAN Yuzhen**  
Analysis on applicability of NOAA IMS snow and ice products in snow cover monitoring over the Tibetan Plateau
- 1684 **ZHANG Taigang, WANG Weicai, GAO Tanguang, AN Baosheng, SHANG Xuexue**  
Glacial lake outburst floods on the High Mountain Asia: a review
- 1703 **GAO Wende, WANG Yu, LI Zongxing, WANG Wensheng, YANG Shengmei**  
Analysis on the characteristics of climate change in the endorheic area in alpine region based on extreme precipitation index
- 1717 **Zhuoga, Luobu, Basang Quzhen**  
Distribution characteristics of soil temperature and moisture in the middle region of Nagqu over the Tibetan Plateau
- 1731 **JIANG Yuqin, WEN Jun, LÜ Shaoning, WANG Zuoliang, LIU Wenhui, WU Yueyue, DENG Hao**  
Study on evaluating soil freeze/thaw process of grassland underlying surface in source region of the Yellow River by using ground-based microwave remote sensing
- 1745 **YANG Jingrui, JIANG Zongli, LIU Shiyin, WANG Xin, ZHANG Yong, ZHANG Zhen, WEI Junfeng**  
Characteristics of recent surging of Kunchhang Glacier, East Karakoram
- 1754 **WU Xiaobo, LI Quanlian, HE Jianqiao**  
Composition characteristics and its environmental implication of insoluble microparticles in snow cover on Yehelong Glacier, Mt. Anyemaqen, source region of the Yellow River
- 1763 **HU Chunli, LI Ji, GUO Tingting, WANG Wanzhao, WANG Ting, DING Kangkang, JIAO Min, LI Fei**  
Variation characteristics of winter cold wave events in Northeast China and its response to regional climate warming during 1961—2016
- 1772 **WANG Ping, ZHAO Huiying, YAN Ping, ZHU Haixia, ZHAI Mo, LI Xiufen**  
Characteristics of changes of meteorological factors during freezing and thawing period in Heilongjiang Province



- 1781 **HE Chengdan, LI Yasheng, WEN Zhi, WANG Yongrui, ZHANG Xiao, JIN Long, YIN Zihan, QUAN Sujun**  
Study on physical and mechanical properties of frozen simulated lunar soil in lunar polar region
- 1793 **GONG Qiang, CHAO Hua, ZHU Ling, LIN Na, YU Xiujing, LIU Chunsheng, WANG Hongyu**  
Detailed analysis of spatial and temporal characteristics of ground temperature and frost depth in Northeast China
- 1808 **CHAI Mingtang, MA Wei, MU Yanhu**  
Distribution and engineering effect of supra-permafrost groundwater: review and prospect
- 1817 **LI Renjie, HE Fei, WANG Xu, ZHANG Yanjie, DU Ting, YANG Jincai**  
Experimental research on bearing behavior of piles by using different pile formation technologies in the frozen silt
- 1828 **WANG Xiuqin, WANG Xu**  
Spatial distribution and temporal variation characteristics of rainstorm flood disasters with different intensities in southern Xinjiang from 1980 to 2019
- 1839 **ZHANG Anhe, DING Jianli, ZHANG Junyong, DONG Yu**  
Variation characteristics of actual evapotranspiration in the Ebinur Lake oasis and its relationship with landscape pattern
- 1847 **ZHANG Peng, SUN Hongru, JIA Bingrui**  
Research progress in the effects of snow cover change on forest litter decomposition in China
- 1860 **WANG Shijin, WEI Yanqiang, NIU Chunhua**  
Comprehensive risk management of multiple natural disasters on the Qinghai-Tibet Plateau
- 1868 **Yierfanjiang Aihemaitijiang, Alimujiang Kasimu, Anwaer Maimaitiming**  
Dynamic evolution and simulation prediction of urban vulnerability: take Urumqi City as an example
- 1877 **TANG Qianyu, ZHANG Wei, LIU Liang, CHAI Le, LI Yapeng, ZHANG Lianqing, SUN Bo, ZHANG Hongjie**  
Glacier scale and paleoclimate reconstruction since Penultimate Glaciation in the Qingshui Valley, Luoji Mountain, western Sichuan
- 1887 **XIE Yida, WANG Feiteng, HUANG Shihai, ZHAO Canwen**  
Test research on slowing down glacier melting by artificial intervention: a case study of Dagu Glacier
- 1903 **LI Fei, GUO Jiakai, ZHANG Shiqiang**  
Improvement of VIC-CAS algorithm for thermal conductivity and unfrozen water and its experimental study on simulation of hydrothermal process of permafrost
- 1911 **ZHOU Chenglin**  
Analysis of common misuses of terminology in cryospheric science
- 1914 **LI Xiangying, WANG Ninglian, DING Yongjian**  
A new view of mountain erosion and carbon cycle