时空三极环境大数据平台

**念青唐古拉山西段冰湖数据(1970s-2018)**

英文标题：Data on glacial lakes in the western Nyainqentanglha range (1970s-2018)

1、摘要

利用长时间序列Landsat遥感数据(1976年的KH-9数据为辅助数据)，人工目视解译获取了念青唐古拉山西段近40年(1970s-2018)共5期冰湖数据，对大于0.0036平方千米的冰湖从类型、规模、海拔、流域4个方面的变化特征进行了详细分析。研究发现，念青唐古拉山西段冰湖持续扩张，数量从1976年的192个增加到2018年的299个，增加了107个(+56%)，相应地总面积由原来的6.75±0.13平方千米扩张到9.12±0.13平方千米，增加了2.37平方千米 (+35%)；冰湖的类型正发生明显的变化；较小规模的冰湖变化较快；冰湖的扩张正向更高海拔发展。

2、关键词

主题关键词：地表水,银河系,湖冰
学科关键词：陆地表层,日地空间物理与天文,冰冻圈
地点关键词：念青唐古拉山西段
时间关键词：1976 1991 2001 2009 2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Albers

3.文件大小：0.93MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.0 | - |
| 西：89.8 | - | 东：91.6 |
| - | 南：29.8 | - |

5、时间范围1976-07-15 08:00:00+00:00--2019-07-15 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

罗玮, 张国庆. 念青唐古拉山西段冰湖数据(1970s-2018). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.139607, CSTR:, 2020.[ZHANG Guoqing, LUO Wei. Data on glacial lakes in the western Nyainqentanglha range (1970s-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.scitotenv.2020.139607, CSTR:, 2020]

文章的引用:

Luo, W., Zhang, G., Chen, W., & Xu, F. (2020). Response of glacial lakes to glacier and climate changes in the western Nyainqentanglha range. Science of the Total Environment, 139607. doi:10.1016/j.scitotenv.2020.139607

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 罗玮
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: luowei@itpcas.ac.cn

姓名: 张国庆
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: guoqing.zhang@itpcas.ac.cn