时空三极环境大数据平台

**喜马拉雅中部波曲流域冰湖编目（1964-2017）**

英文标题：Inventory of glacial lakes in the Poqui Basin, Central Himalaya (1964-2017)

1、摘要

数据文件包括波曲流域范围及多期冰湖编目。1964年的冰湖范围，采用人工勾绘方法，基于地理校正后的KH-4数据获取；1976-2017年的冰湖编目，基于Landsat MSS/TM/ETM+/OLI影像，采用半自动的水体分类方法来区分水体和非水体信息，然后提取湖泊边界，并通过与原始Landsat图像的比较进行目视检查和人工编辑。根据RGI6.0冰川编目和Google Earth，判断冰川融水与冰湖的补给关系。

2、关键词

主题关键词：冰冻圈遥感产品,冰冻圈遥感
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：喜马拉雅, 冰湖
时间关键词：五十年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：0.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.5 | - |
| 西：85.6 | - | 东：86.3 |
| - | 南：27.8 | - |

5、时间范围1963-12-31 16:00:00+00:00--2017-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张国庆. 喜马拉雅中部波曲流域冰湖编目（1964-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272939, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272939, 2022.[ZHANG Guoqing. Inventory of glacial lakes in the Poqui Basin, Central Himalaya (1964-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272939, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272939, 2022]

文章的引用:

Zhang, G., Bolch, T., Allen, S., Linsbauer, A., Chen, W., & Wang, W. (2019). Glacial lake evolution and glacier-lake interactions in the Poiqu River basin, central Himalaya, 1964−2017. Journal of Glaciology, 65(251), 347-365, doi: 10.1017/jog.2019.13

7、资助项目信息

国家自然科学基金

8、数据资源提供者

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