时空三极环境大数据平台

**尼泊尔喜马拉雅地区冰湖编目（1977-2017）**

英文标题：Inventory of Glacial Lakes in the Nepal Himalaya (1977–2017)

1、摘要

1977-2017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。其中1977年，采用MSS传感器数据，分辨率为60 m。1987年后冰湖编目，采用的影像数据分辨率为30 m。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：尼泊尔, 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：1.21MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.0 | - |
| 西：80.0 | - | 东：88.0 |
| - | 南：26.0 | - |

5、时间范围1976-12-31 16:00:00+00:00--2017-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Nitesh Khadka, 张国庆. 尼泊尔喜马拉雅地区冰湖编目（1977-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272938, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272938, 2022.[ KHADKA Nitesh , ZHANG Guoqing. Inventory of Glacial Lakes in the Nepal Himalaya (1977–2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272938, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272938, 2022]

文章的引用:

Khadka, N., Zhang, G., & Thakuri, S. (2018). Glacial lakes in the Nepal Himalaya: Inventory and decadal dynamics (1977–2017). Remote Sensing, 10(12), 1913.

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: Nitesh Khadka  
单位: 中国科学院·水利部成都山地灾害与环境研究所  
电子邮件: nkhadka@imde.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