时空三极环境大数据平台

**青藏高原内流区冰川表面高程变化（1975-2020）**

英文标题：Glacier surface elevation changes in the Tibetan Plateau's endorheic basin (1975-2020)

1、摘要

数据包括青藏高原内流冰川1975-2000表面高程空间变化 (100 m)、内流区各子流域1975-2020冰川的平均高程变化值以及流域边界和分区三个文件。1975-2000年冰川表面高程变化，基于32对KH-9数据和NASADEM获取，其中木孜塔格和普若岗日地区的结果分别来自Zhou et al. (2018)和Bhattacharya et al.(2021)。1995-2020期间，各流域每5年的平均高程变化结果，根据Hugonnet et al.(2021)公布的数据进行计算，这里假设1995-2000的冰川厚度变化情况与2000-2005类似。受KH-9数据质量限制及内流区冰川特性的影响，空值区域较多，建议结合分区，首先计算各个高程带的变化结果，再映射到每个子流域。

2、关键词

主题关键词：表面高程变化,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1975-2000

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：2.42MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：78.0 | - | 东：94.0 |
| - | 南：29.0 | - |

5、时间范围1974-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈文锋, 张国庆. 青藏高原内流区冰川表面高程变化（1975-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272860, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272860, 2022.[ZHANG Guoqing, CHEN Wenfeng. Glacier surface elevation changes in the Tibetan Plateau's endorheic basin (1975-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272860, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272860, 2022]

文章的引用:

Chen, W., Liu, Y., Zhang, G., Yang, K., Zhou, T., Wang, J., & Shum, C. K. (2022). What Controls Lake Contraction and Then Expansion in Tibetan Plateau's Endorheic Basin Over the Past Half Century? Geophysical Research Letters, 49(20). doi:10.1029/2022gl101200

7、资助项目信息

青藏高原地球系统基础科学中心  
中国科学院战略性先导科技专项（A类）  
第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 陈文锋  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: chenwf@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