时空三极环境大数据平台

**长江和色林错源区冰川表面高程时间序列（1976-2017）**

英文标题：Time series DEM of glacier surface in the source area of the Yangtze River and Selin Co region (1976-2017)

1、摘要

格拉丹东地区是青藏高原重要的、典型的大江大湖源区。本数据集提供了不同时间尺度，不同分辨率的，覆盖长江和色林错源区冰川的DEM，用以计算源区冰川表面高程的季节变化和年代际变化。数据集包括了2016-2017年7景不同月份5米分辨率的TanDEM-X数据，可用以冰川表面高程的季节性变化计算；包括了1景1976年30米分辨率的KH-9 DEM，5景2011年30米分辨率的TanDEM-X，1景2014年和3景2017年30米分辨率的TanDEM-X，可用以计算1976-2000，2000-2011，2011-2017年期间冰川表面高程变化。同时采用Landsat ETM数据勾画，并按照RGI6.0分割了1976年的冰川轮廓数据；右图显示了该数据集的空间和时间覆盖信息，底图为正射校正后KH-9影像。

2、关键词

主题关键词：冰川（含冰盖）,表面高程时间序列  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：色林错, 格拉丹东, 长江源  
时间关键词：季节, 十年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：1279.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.0 | - |
| 西：90.5 | - | 东：92.0 |
| - | 南：33.0 | - |

5、时间范围1976-12-11 16:00:00+00:00--2017-12-16 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈文锋. 长江和色林错源区冰川表面高程时间序列（1976-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271666, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271666, 2021.[CHEN Wenfeng. Time series DEM of glacier surface in the source area of the Yangtze River and Selin Co region (1976-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271666, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271666, 2021]

文章的引用:

Chen, W., Yao, T., Zhang, G., Li, S., & Zheng, G. (2021). Accelerated glacier mass loss in the largest river and lake source regions of the Tibetan Plateau and its links with local water balance over 1976–2017. Journal of Glaciology 1–15. https://doi.org/10.1017/jog.2021.9.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究  
祁连山“山水林田湖草”系统的综合监测与评估(XDA20100101)  
国家自然科学基金

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