时空三极环境大数据平台

**西藏卡若拉冰川分布数据集（1972-2017）**

英文标题：A dataset of area change for the Karuola glacier (1972-2017)

1、摘要

西藏卡若拉冰川位于西藏自治区山南地区浪卡子县和日喀则地区江孜县交界处，北纬28°54′23.30″～28°56′50.95″，东经90°11′42.21″～90°09′26.23″，属大陆性冰川，平均海拔5042米，是近南北向展布的宁金岗桑峰的组成部分。本数据集在综合中国科学院寒区旱区环境与工程研究所的我国第一次冰川编目数据、地球系统科学数据共享平台的雅鲁藏布江流域冰川2005年1∶10万编目数据、Google Earth遥感影像及野外考察等相关数据的基础上，借助ArcGIS、ENVI等软件，对数据进行波段组合、研究区裁剪、人工目视解译等技术研发完成，最后对所得的数据进行了精度验证。本数据集共包括1972-2017年间的25期冰川矢量数据和面积数据统计表，反映了45年来卡若拉冰川边界变化情况，可以作为青藏高原冰川变化、气候变化等研究的参考数据。

2、关键词

主题关键词：冰川变化  
学科关键词：冰冻圈地理学, 自然地理学  
地点关键词：西藏, 卡若拉冰川  
时间关键词：1972-2017

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：

3.文件大小：0.15MB

4.数据格式：shp

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.95 | - |
| 西：90.13 | - | 东：90.2 |
| - | 南：28.9 | - |

5、时间范围1972-10-30 08:00:00+00:00--2017-01-28 19:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

傅文学. 西藏卡若拉冰川分布数据集（1972-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270048, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270048, 2018.[FU Wenxue. A dataset of area change for the Karuola glacier (1972-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270048, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270048, 2018]

文章的引用:

Laba, Z.M., Qiu, Y.B., Chu, D., &Luosang, Q.Z. (2017). A dataset of area change for Karuola glacier(1972-2017). China Scientific Data,2(2), 12-19.

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 傅文学  
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所  
电子邮件: fuwx@radi.ac.cn