时空三极环境大数据平台

**青藏高原南北极典型冰川流速数据集（2000-2017）V1.0**

英文标题：Typical glacial velocity dataset of the north and south poles of the QTP (2000-2017) v1.0

1、摘要

冰川对区域和全球气候变化异常敏感，因此常被作为气候变化的指示器之一，其相关参数也是气候变化研究的关键指标，特别是在地球三极环境变化对比研究中，冰川速度的时间和空间差异性对比是气候变化研究的重点之一。但由于冰川基本位于高海拔、高纬度和高寒地区，自然环境恶劣、人迹罕至，缺乏且难以开展大规模冰川运动的常规现场测量工作，为了能够及时高效、全面和准确地了解三极地区冰川运动状况，利用雷达干涉测量、雷达和光学影像像素跟踪等方法获取了三极地区部分典型冰川2000-2017年部分年份的表面运动分布情况，为三极冰川运动的对比分析提供了基础资料。数据集包含12个栅格文件，栅格文件名为“某地区某时段冰川运动”，每一幅栅格图主要包含以某一典型冰川所在的区域流速分布。

2、关键词

主题关键词：冰川运动,冰川流速,冰川（含冰盖）
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：南极, 青藏高原, 北极
时间关键词：2000-2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1500.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.33 | - |
| 西：79.51 | - | 东：80.33 |
| - | 南：42.0 | - |

5、时间范围2000-01-15 08:00:00+00:00--2018-01-14 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

闫世勇. 青藏高原南北极典型冰川流速数据集（2000-2017）V1.0. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270263, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270263, 2019.[Yan Shiyong. Typical glacial velocity dataset of the north and south poles of the QTP (2000-2017) v1.0. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270263, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270263, 2019]

文章的引用:

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

8、数据资源提供者

姓名: 闫世勇
单位: 中国矿业大学
电子邮件: yanshiyong@126.com