时空三极环境大数据平台

**青藏高原与周边地区冰川变化及其与大气环流关系（1970s-2000s）**

英文标题：Different glacier status with atmospheric circulations in Tibetan Plateau and surroundings (1970s-2000s)

1、摘要

本数据集来源于论文： Yao, T., Thompson, L., & Yang, W. (2012). Different glacier status with atmospheric circulations in tibetan plateau and surroundings. Nature Climate Change, 1580, 1-5.，数据整理自论文内Supplementary information中的表格数据。  
此论文通过对82条冰川退缩、7090条冰川面积减少和15条冰川质量平衡变化的调查，总结了近30年来的冰川状况。  
数据集包含8个数据表，数据表名称和内容分别为：  
Data list：数据列表；  
t1：Distribution of Glaciers in the TP and surroundings（青藏高原及周边地区冰川分布面积）；  
t2：Data and method for analyzing glacial area reduction in each basin（分析各流域冰川面积减少的数据和方法列表）；  
t3：Glacial area reduction during the past three decades from remote sensing images in the TP and surroundings（基于遥感影像得出的青藏高原及周边地区过去30年中冰川面积减少情况）；  
t4：Glacial length fluctuationin the TP and surroundings in the past three decades（青藏高原及周边地区过去30年中冰川长度波动数据）；  
t5：Detailed information on the glaciers for recent mass balance measurement in the TP and surroundings（青藏高原及周边地区近年来冰川质量平衡测量方法的详细信息）；  
t6：Recent annual mass balances in different regions in the TP（青藏高原不同区域近年来每年质量平衡数据）；  
t7：Mass balance of Long-time series for the Qiyi, Xiaodongkemadi and Kangwure Glaciers in the TP（青藏高原七一冰川，小冬克玛底冰川和抗物热冰川质量平衡长时间序列数据）。  
数据详细信息参见附件：Supplementary information.pdf，Different glacier status with atmospheric circulations in Tibetan Plateau and surroundings.pdf。

2、关键词

主题关键词：长度,质量平衡,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：青藏高原周边地区, 青藏高原  
时间关键词：1970s-2000s

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.03MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：47.0 | - |
| 西：67.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：23.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

姚檀栋. 青藏高原与周边地区冰川变化及其与大气环流关系（1970s-2000s）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270100, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270100, 2019.[YAO Tandong. Different glacier status with atmospheric circulations in Tibetan Plateau and surroundings (1970s-2000s). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270100, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270100, 2019]

文章的引用:

Yao, T.D., Thompson, L., & Yang, W. (2012). Different glacier status with atmospheric circulations in tibetan plateau and surroundings. Nature Climate Change, 1580, 1-5.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 姚檀栋  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: yaotd@itpcas.ac.cn