时空三极环境大数据平台

**全球冰川水文化学数据集**

英文标题：Global glacier meltwater hydrochemical data set

1、摘要

本数据集包含了全球77个冰川水化学要素（Na+、K+、Mg2+、Ca2+、TDS）的平均浓度、高亚洲典型冰川沉积物的矿物组成、以及高亚洲八个山系的冰川年径流量。本数据集来自数据集提供者对高亚洲19条冰川的实地监测，国内外已公开发表的数据资料、以及文献作者向数据集提供者私下共享的数据资料。本数据集可用于评估气候变暖对冰川侵蚀和化学风化作用的影响、可用于评估气候变暖驱动的冰川消融对下游生态系统和元素循环的潜在影响。

2、关键词

主题关键词：元素含量,冰川消融,冰川（含冰盖）,冰川水文化学  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：全球冰川  
时间关键词：1974年以来

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：79.67 | - |
| 西：148.5 | - | 东：163.08 |
| - | 南：77.72 | - |

5、时间范围1973-12-31 16:00:00+00:00--2017-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李向应. 全球冰川水文化学数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271705, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271705, 2021.[LI Xiangying. Global glacier meltwater hydrochemical data set. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271705, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271705, 2021]

文章的引用:

Li, X., Wang, N., Ding, Y. et al. (2022). Globally elevated chemical weathering rates beneath glaciers. Nature Communications, 13, 407. https://doi.org/10.1038/s41467-022-28032-1.

7、资助项目信息

冻土工程国家重点实验室开放项目(SKLFSE201901)  
国家自然科学基金(42171053)  
第二次青藏高原综合科学考察研究  
国家自然科学基金(91647102)  
冰川流域生物活性Fe的迁移转化及冰冻圈过程的影响机制研究(41671053)

8、数据资源提供者

姓名: 李向应  
单位: 西北大学  
电子邮件: shaanxilxy@163.com