时空三极环境大数据平台

**青藏高原冰川融水径流数据（2019-2021）**

英文标题：Glacier melt runoff data of the Qinghai Tibet Plateau (2019-2021)

1、摘要

冰川是西部山区河流的补给水源，是西部地区人们赖以生存、发展工、农、牧业的最基本要素之一。冰川既是宝贵的淡水资源，又是山区形成严重自然灾害的发源地，如突发性冰湖溃决洪水、冰川泥石流和冰崩等。冰川水文监测是研究冰川融水特征、冰川融水对河流的补给作用、冰川表面消融与径流关系、冰面产流和汇流过程、及冰川和季节性积雪融水诱发的洪水和泥石流计算和预报的基础。目前主要以在流域出山口建立水文监测站，开展实地监测为主。本数集为4条代表性冰川的月值径流数据 (珠西沟冰川、帕隆4号冰川、老虎沟冰川、七一冰川)。通过雷达或压力式水位计测量冰川融水相对水位变化，通过实地径流断面测流与相对水位建立径流曲线，计算每条冰川的径流总量，径流单位为m3/s。

2、关键词

主题关键词：地表水,冰川（含冰盖）,径流
学科关键词：陆地表层,冰冻圈
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2020, 2021, 2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

杨威, 李忠勤, 王宁练, 秦翔. 青藏高原冰川融水径流数据（2019-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.271902, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.271902, 2022.[LI Zhongqin, QIN Xiang, WANG Ninglian, YANG Wei. Glacier melt runoff data of the Qinghai Tibet Plateau (2019-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.271902, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.271902, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

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

姓名: 李忠勤
单位: 中科院西北生态研究院
电子邮件: lizq@lzb.ac.cn

姓名: 王宁练
单位: 西北大学
电子邮件: nlwang@nwu.edu.cn

姓名: 秦翔
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: qinxiang@lzb.ac.cn