时空三极环境大数据平台

**典型冰川前端气象数据集（2019-2020）**

英文标题：AWS data from typical glacier (2019-2020)

1、摘要

包括典型冰川（浪卡子县枪勇冰川：东经90.23°，北纬28.88°，海拔4898米，地表覆被为基岩；申扎县甲岗山冰川：东经88.69°，北纬30.82°，海拔5362米，地表覆被为碎石和杂草）2019-2020年自动气象观测数据。枪勇冰川记录包含1.5米温度、1.5米湿度、2米风速、2米风向、地表温度等数据。该自动气象站的数据采用USB离线获取的方式收集，初始记录时间为2019年8月6日19时10分，记录间隔为10分钟，2019年10月24日现场下载数据，未能连接上。2020年12月20日16:30到现场下载数据，仍然无法连接到电脑，于是将数采仪取回带到北京后将数据读出。数据未缺失，但风速数据在2020年7月14日9:30之后有问题（极可能是风向标被破坏所致）。甲岗山冰川初始记录时间为2019年8月9日15时00分，记录间隔为1分钟，电源主要是通过蓄电池和太阳能板来维持。该自动气象站无内部存储，数据每小时通过GPRS上传至HOBO网站，由专人定期下载。2020年1月5日23:34，1.5米温湿度传感器出现异常，温度和湿度数据丢失。2020年6月30日21:20之后所有数据完全无法通过网站下载。2020年12月19日将数采仪取回，下载到2020年6月23日19:43至9月25日3:36的数据。之后更换温湿度传感器，于12月21日12:27重新开始观测。目前数据由三段组成（2019.8.9-2020.6.30；2020.6.23-2020.9.25；2020.12.19-2020.12.29），经检查，数据有部分缺失，个别数据因记录电池电压，时间上有重复，需要核对。甲岗山冰川前端气象观测数据使用美国ONSET 公司HOBO RX3004-00-01型号自动气象站采集，温湿度探头型号为S-THB-M002 ，风速风向传感器型号S-WSET-B ，地温温度传感器型号S-TMB-M006 。枪勇冰川前端气象观测数据使用美国ONSET 公司HOBO U21-USB型号自动气象站采集，温湿度探头型号为S-THB-M002 ，风速风向传感器型号S-WSET-B ，地温温度传感器型号S-TMB-M006 。

2、关键词

主题关键词：最高/最低温度,降水,温度,风,冰川,冰川温度,冰川（含冰盖）,气象要素,风速  
学科关键词：大气,冰冻圈  
地点关键词：甲岗冰川, 枪勇冰川  
时间关键词：2019-2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：38.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.82 | - |
| 西：88.69 | - | 东：90.63 |
| - | 南：28.88 | - |

5、时间范围2019-08-05 16:00:00+00:00--2020-12-28 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张东启. 典型冰川前端气象数据集（2019-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271234, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271234, 2021.[ZHANG Dongqi. AWS data from typical glacier (2019-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271234, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271234, 2021]

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: 张东启  
单位: 中国气象科学研究院  
电子邮件: dqzhang@cma.gov.cn