时空三极环境大数据平台

**中科院藏东南站：嘎隆拉24k冰川表碛区基本气象数据（2018-2019）**

英文标题：Basic meteorological data of glacier moraine area at 24K in Galongla, Southeast Tibet station, Chinese Academy of Sciences (2018-2019)

1、摘要

该数据为中国科学院藏东南高山环境综合观测研究站在嘎隆拉24k冰川的表碛区自动气象站数据（AWS，Campbell公司），地理坐标为北纬29.765°，东经95.712°，海拔3950 m。数据包括气温（℃）、相对湿度（%）、风速（m/s）、净辐射辐射（w/m2）、水汽压（Kpa）和气压（mbar）日算术平均数据，原始数据中2018年10月之前每30分钟记录一个平均值，之后为10分钟记录一个平均值。温湿度采用HMP155A温湿度探头测定，净辐射探头型号为NR01，大气压力传感器探头为PTB210，风速传感器为05103，这些探头离地面2 m高。数据质量方面：本数据经过了严格的质量控制，先剔除了原始的10分钟和30分钟的异常数据，然后计算了每小时的算术平均数，最后计算日值，在计算日值时，如果小时数据的个数不足24个，予以剔除，数据表中对应的日期的数据为空。视为空值为剔除异常值后的数据除由于冬春季积雪较厚，气温低，导致部分参数数据有缺失外，数据经过严格质量控制，可供研究气候、冰川和水文等的科研工作者使用。

2、关键词

主题关键词：温度,冰川表碛覆盖,能见度,湿度/干燥度,冰川（含冰盖）
学科关键词：大气,冰冻圈
地点关键词：表碛覆盖性24K冰川, 24K冰川
时间关键词：2018-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.071MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.8 | - |
| 西：95.7 | - | 东：95.8 |
| - | 南：29.7 | - |

5、时间范围2017-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

罗伦. 中科院藏东南站：嘎隆拉24k冰川表碛区基本气象数据（2018-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271131, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271131, 2020.[Luo Lun. Basic meteorological data of glacier moraine area at 24K in Galongla, Southeast Tibet station, Chinese Academy of Sciences (2018-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271131, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271131, 2020]

文章的引用:

罗伦, 朱立平, 王永杰, 杨威, 旦增, 张宏波. (2019). 藏东南嘎隆拉冰川表碛冻融过程与零点幕效应. 冰川冻土, 41(4), 751-760．

Yang, W., Yao, T.D., Zhu, M.L., et al. (2017). Comparison of the meteorology and surface energy fluxes of debris-free and debris-covered glaciers in the southeastern Tibetan Plateau[J]. Journal of Glaciology, 63(242), 1090-1104.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

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