时空三极环境大数据平台

**藏东南帕隆4号冰川和表碛覆盖型24K冰川6-9月常规冰面气象数据（2016）**

英文标题：Conventional ice surface meteorological data for Parlung Glacier No. 4 and Debris-covered 24K Glacier in southeast Tibet from June to September (2016)

1、摘要

该数据集包含了藏东南帕隆4号冰川和表碛覆盖型24K冰川2016年6-9月常规冰面气象数据。观测仪器型号：气象数据采集器型号Campbell data logger CR1000，帕隆4号冰川降水观测仪器型号： T200B称重式雨量筒，表碛覆盖型24K冰川降水观测仪器型号：RG-3型翻斗式雨量筒。采集时间：60分钟数字化自动采集数据。数据集加工方法为原始数据经过质量控制后形成连续小时数据序列。
数据采集地点：藏东南帕隆4号冰川（29.252°N； 96.932°E；4800m），藏东南表碛覆盖型24K冰川（29.766°N；95.712°E；3900m）。
帕隆四号冰川4800米数据：
温度，单位：℃
相对湿度，单位： %
风速，单位：m/s
向下短波辐射（downward shortwave radiation），单位：W/m²
向上短波辐射（upward shortwave radiation），单位：W/m²
向下长波辐射（downward longwave radiation），单位：W/m²
向上长波辐射（upward longwave radiation）, 单位：W/m²
降水量，单位：mm

表碛覆盖型24K冰川3900米数据（表碛厚度25厘米）：
温度，单位：℃
相对湿度，单位： %
风速，单位：m/s
向下短波辐射（downward shortwave radiation），单位：W/m²
向上短波辐射（upward shortwave radiation），单位：W/m²
向下长波辐射（downward longwave radiation），单位：W/m²
向上长波辐射（upward longwave radiation），单位：W/m²
降水量，单位：mm
5cm表碛层内温度，单位：℃
10cm表碛层内温度，单位：℃
20cm表碛层内温度，单位：℃

2、关键词

主题关键词：降水,冰川,降水量,冰川（含冰盖）
学科关键词：大气,冰冻圈
地点关键词：藏东南, 青藏高原, 帕隆4号冰川, 24K冰川
时间关键词：2016-06至2016-09

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.3MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.0 | - |
| 西：95.0 | - | 东：97.0 |
| - | 南：29.0 | - |

5、时间范围2016-06-05 00:00:00+00:00--2016-10-04 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

杨威. 藏东南帕隆4号冰川和表碛覆盖型24K冰川6-9月常规冰面气象数据（2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/AtmosPhys.tpe.249475.db, CSTR:18406.11.AtmosPhys.tpe.249475.db, 2018.[YANG Wei. Conventional ice surface meteorological data for Parlung Glacier No. 4 and Debris-covered 24K Glacier in southeast Tibet from June to September (2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/AtmosPhys.tpe.249475.db, CSTR:18406.11.AtmosPhys.tpe.249475.db, 2018]

文章的引用:

Yang, W., Yao, T.D., Zhu, M.L., &Wang, Y.J. (2017). Comparison of the meteorology and surface energy fluxes of debris-free and debris-covered glaciers in the southeastern Tibetan Plateau. Journal of Glaciology, 63(242), 1-15.

7、资助项目信息

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