时空三极环境大数据平台

**东绒布冰川气象数据（5-7月）**

英文标题：Meteorological data on East Rongbuk glacier (May-July)

1、摘要

本数据集是在东绒布冰川通过野外架设气象站实测获得的气象观测资料，以excel形式存储，内含2个数据列表：Surface\_energy\_budget和Cycle。Surface\_energy\_budget数据集包括四分量辐射，风速风向温度湿度（1.5 m和2.5 m）。与辐射相关的气象要素为：向下短波、反射短波、向下长波、向上长波、净短波、净长波、净辐射、感热、潜热、地下传导热、云量（cloud index\_根据Faiver et al. 2004, JGR）、南亚季风指数、反照率；Cycle列表，是5-7月气象要素的日循环值；第1行字段名称前缀“1”、“2”和“3”表示观测期的三个时段，分别是：1 May-28 May、29 May -16 June、17 June - 22 July。

2、关键词

主题关键词：能量平衡,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：东绒布冰川  
时间关键词：2005

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.046MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.02 | - |
| 西：86.95 | - | 东：86.95 |
| - | 南：28.02 | - |

5、时间范围2005-04-30 16:00:00+00:00--2005-07-21 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘伟刚. 东绒布冰川气象数据（5-7月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271215, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271215, 2021.[LIU Weigang. Meteorological data on East Rongbuk glacier (May-July). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271215, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271215, 2021]

文章的引用:

Liu, W., Zhang, D., Qin, X., van den Broeke, M. R., Jiang, Y., Yang, D., & Ding, M. (2021). Monsoon clouds control the summer surface energy balance on East Rongbuk glacier (6,523 m above sea level), the northern of Mt. Qomolangma (Everest). Journal of Geophysical Research: Atmospheres, 126, e2020JD033998. https://doi.org/10.1029/2020JD033998

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 刘伟刚  
单位: 甘肃省气象局兰州干旱气象研究所  
电子邮件: liuweig@lzb.ac.cn