时空三极环境大数据平台

**祁连山老虎沟12号冰川物质平衡数据（2014-2018）**

英文标题：Dataset of mass balance on the Laohugou Glacier No. 12, western Qilian Mountains (2014-2018)

1、摘要

1)数据内容：数据包括老虎沟12号冰川2014-2018年年物质平衡；2）数据来源及处理方法：数据源于老虎沟12号冰川海拔每隔100m的花杆观测，观测从海拔5300-5100m，每隔海拔带有三根物质平衡花杆，每年5月及9月各观测一次，采用面积平均法计算整个冰川面物质平衡；3）数据质量描述：数据均为人工实地观测，且操作方法严格按照冰川学方法，具有高的可靠性；4）数据应用成果及前景，该数据已被多次用于冰川模拟的验证以及模型参数的率定，对大尺度冰川模拟的参数率定和验证具有很好的利用价值。

2、关键词

主题关键词：质量平衡,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：  
时间关键词：

3、数据细节

1.比例尺：25000

2.投影：

3.文件大小：0.1MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.5 | - |
| 西：96.5 | - | 东：96.5 |
| - | 南：39.5 | - |

5、时间范围2014-09-08 08:00:00+00:00--2018-09-07 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘宇硕. 祁连山老虎沟12号冰川物质平衡数据（2014-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270006, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270006, 2018.[LIU Yushuo. Dataset of mass balance on the Laohugou Glacier No. 12, western Qilian Mountains (2014-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270006, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270006, 2018]

文章的引用:

Chen, J.Z., Qin, X., Kang, S.C., Du, W.T., Sun, W.J., & Liu, Y.S. (2018). Effects of clouds on surface melting of Laohugou glacier No. 12, western Qilian Mountains, China. Journal of Glaciology, 64(243), 89-99.

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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 刘宇硕  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: yushuo\_liu@lzb.ac.cn