**2012-2017年天山乌鲁木齐河源1号冰川年物质平衡数据集**

**英文名称**：Annual mass balance data set of Urumqi Glacier No.1 of Tianshan Mountains area from 2012 to 2017

**DOI**：10.12072/ncdc.DIMaC.db0019.2020

**CSTR**：11738.11.ncdc.DIMaC.2020.85

**数据共享方式**：离线申请

**数据分类**：冰川

**数据集摘要**

本数据集针对天山乌鲁木齐河源1号冰川，数据集包括平衡年、物质平衡。数据集包含6条记录。利用花杆观测法。在每年冰川消融末期，用卷尺测量不同位置的花杆在观测时的出露高度值，结合雪坑剖面，计算冰川消融量和积累量，得出每个平衡年物质净平衡，其单位为毫米水当量（mm w.e.）。在观测期间，有部分花杆倾倒或被雪覆盖，无法获取有效数据，对该物质平衡年的计算结果有一定影响。采用协议共享。数据集包含平衡年（单位：年）、物质平衡量（单位：毫米水当量（mm w.e.））2个字段。数据集逐年实测资料，时间为2012年8月-2017年8月。物质平衡量计算结果精度控制在5毫米水当量（mm w.e.）以内。

**数据源描述**

自主产生。

**数据加工方法**

利用花杆观测法。在每年冰川消融末期，用卷尺测量不同位置的花杆在观测时的出露高度值，结合雪坑剖面，计算冰川消融量和积累量，得出每个平衡年物质净平衡，其单位为毫米水当量（mm w.e.）。在观测期间，有部分花杆倾倒或被雪覆盖，无法获取有效数据，对该物质平衡年的计算结果有一定影响。测量和计算过程规范化和标准化，并严格复核。

**数据质量描述**

采用花杆观测法。在乌鲁木齐河源1号冰川海拔3750-4100之间布设花杆43支。在冰川消融末期，用卷尺测量不同位置的花杆在观测时的出露高度值，以及测杆的高度、附加冰厚度、积雪剖面和污化层深度等，先计算每支花杆处消融量积累量，再用等高线法求出整条冰川的消融积累量。

**基本信息**

采集时间：2012/08/01-2017/08/31

采集地点：天山乌鲁木齐河源1号冰川

数据量：31.6 KiB

数据格式：EXCEL

坐标系： 无

**关键词标签**

主题：物质平衡, 花杆, 天山乌鲁木齐河源1号冰川  
 学科：  
 时间：2012 2013 2014 2015 2016 2017  
 地点：天山乌鲁木齐河源1号冰川

**空间范围**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 北： 43.12 |  |
| 西： |  | 东： 86.75 |
|  | 南： |  |

**数据服务信息**

联系人：李红星

服务电话：0931-4967592

服务邮箱：lihongxing@lzb.ac.cn

**联系信息**

数据贡献者：李真, 王文兵

元数据作者：吴坤鹏

数据管理者：李真

**项目支持信息**

编号：2013FY111400，名称：中国西部主要冰川作用中心冰量变化调查

**引用和标注**

为保障平台科技资源的权益、扩展平台中心的服务、提升科技资源的应用潜力，请资源使用者在使用资源所产生的研究成果中（包括公开发表的论文、论著、数据产品和未公开发表的研究报告、数据产品等成果），请按以下方式规范标注和引用。

中文发表的成果中参考以下规范注明： 数据来源于国家冰川冻土沙漠科学数据中心 (http://www.ncdc.ac.cn)。

英文发表的成果中参考以下规范注明： The dataset is provided by National Cryosphere Desert Data Center. (http://www.ncdc.ac.cn).

数据引用：

https://cstr.cn/11738.11.ncdc.DIMaC.2020.85 .

https://doi.org/10.12072/ncdc.DIMaC.db0019.2020 .