时空三极环境大数据平台

**青藏高原及周边地区雪冰吸光性杂质数据集（2020）**

英文标题：Light-absorbing impurities from snow and ice in Tibetan Plateau and its surroudings (2020)

1、摘要

青藏高原及周边地区雪冰吸光性杂质数据集包含9条冰川（乌鲁木齐河源1号冰川，老虎沟12号冰川，小冬克玛底冰川，仁龙巴冰川，白水河1号冰川，以及帕米尔地区的Golubin冰川，Abramov冰川，Syek ZapadniyI并处和No.354冰川）的黑碳与粉尘浓度数据，及其吸光截面（MAC）数据。雪冰黑碳数据利用DRI 2015 model热光碳分析仪测试获得，粉尘数据利用称重法获得。采样以及实验过程均严格按照要求执行。数据可用于雪冰反照率以及气候效应研究。

2、关键词

主题关键词：冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.057MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：50.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：120.0 |
| - | 南：20.0 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2021-10-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

康世昌. 青藏高原及周边地区雪冰吸光性杂质数据集（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.271891, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.271891, 2021.[KANG Shichang. Light-absorbing impurities from snow and ice in Tibetan Plateau and its surroudings (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.271891, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.271891, 2021]

文章的引用:

Li, Y., Kang, S.C., Zhang, X.L, Chen, J.Z., Schmale, J., Li, X.F., Zhang, Y.L., Niu, H.W., Li, Z.Q., Qin, X., He X.B., Yang, W., Zhang, G.S., Wang, S.J., Shao, L.L., & Tian, L.D. (2021). Black carbon and dust in the Third Pole glaciers: Revaluated concentrations, mass absorption cross-sections and contributions to glacier ablation. Sci Total Environ, 789, 147746.

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)  
第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 康世昌  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: shichang.kang@lzb.ac.cn