时空三极环境大数据平台

**南极中山站-Dome断面雪冰和冰芯（1990-2017）金属元素浓度数据集**

英文标题：Data set of temporal and spatial distribution of metal element concentrations in snow and ice at Zhongshan Station Dome A Section, Antarctica (1990-2017)

1、摘要

基于中国第33次南极科学考察，在东南极中山站至Dome A断面上获取的雪冰金属元素浓度时空分布数据集，主要包括：1、距离中山站202公里处获取的一支浅冰芯，冰芯涵盖时间长度为1990年至2017年，分辨率为年，包括金属元素铁以及氢氧同位素等数据。2、沿着东南极中山站-Dome A断面，每个10公里采集一个样品，金属元素包括稀土元素和钡等元素。数据可用于研究自然源和人类活动对南极雪冰的污染和贡献等。

2、关键词

主题关键词：降雪  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：南极  
时间关键词：1990-2017, 年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.1MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：69.62 | - |
| 西：76.72 | - | 东：77.1 |
| - | 南：80.42 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

杜志恒. 南极中山站-Dome断面雪冰和冰芯（1990-2017）金属元素浓度数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272888, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272888, 2022.[Du Zhiheng. Data set of temporal and spatial distribution of metal element concentrations in snow and ice at Zhongshan Station Dome A Section, Antarctica (1990-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272888, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272888, 2022]

文章的引用:

Du, Z., Xiao, C., & Handley, et al. (2019). Fe variation characteristics and sources in snow samples along a traverse from Zhongshan Station to Dome A, East Antarctica. Science of The Total Environment, 675, 380-389.  
  
Du, Z., Xiao, C., & Mayewski, P.A., et al. (2020). The iron records and its sources during 1990–2017 from the Lambert Glacial Basin shallow ice core, East Antarctica. Chemosphere, 251, 126399.

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 杜志恒  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: duzhiheng10@163.com