时空三极环境大数据平台

**敦德冰芯氧同位素、粉尘、阴离子和积累量数据集（1987）**

英文标题：Oxygen Isotope, dust, anion and accumulation data from the Dunde Ice Core (1987)

1、摘要

本数据集为1987年在青藏高原北部敦德冰帽钻取的3根冰芯的相关数据，其中敦德冰芯1（core D-1）深度为139.8米，被切分为3585个样品进行同位素分析；敦德冰芯3(core D-3)深度为138.4米，其上部56米现场切分成若干个样品，一一融化后立即使用瓶装储存，剩余部分冷冻储存。  
数据集共包含3个数据表，分别为：敦德冰芯氧同位素10年均值数据（520A.D.-1987）、敦德冰芯水当量积累量5年均值数据和敦德冰芯粉尘10年均值数据。  
数据来源：National Centers for Environmental Information（http://www.ncdc.noaa.gov/data-access/paleoclimatology-data/datasets/ice-core）。  
加工方法：平均值。  
  
  
数据表1：敦德冰芯3（core D-3）氧同位素10年均值数据（520 A.D. - 1987）  
  
a. 名称解释  
  
字段1：开始时间  
  
字段2：结束时间  
  
字段3：氧同位素  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：无量纲  
  
字段2：无量纲  
  
字段3：‰  
  
  
数据表2：敦德冰芯1（core D-1）水当量5年均值（1606-1984）  
  
a. 名称解释  
  
字段1：开始时间  
  
字段2：结束时间  
  
字段3：积累量  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：无量纲  
  
字段2：无量纲  
  
字段3：m  
  
   
  
数据表3：敦德冰芯3（core D-3）粉尘10年均值数据(520 A.D. - 1987)  
  
a. 名称解释  
  
字段1：开始时间  
  
字段2：结束时间  
  
字段3：粉尘（直径0.63-16 um）  
  
字段4：粉尘（直径2.00-60 um）  
  
字段5：Cl-  
  
字段6：SO42-  
  
字段7：NO3-  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：无量纲  
  
字段2：无量纲  
  
字段3：particles/mL  
  
字段4：particles/mL  
  
字段5：ppb  
  
字段6：ppb  
  
字段7：ppb

2、关键词

主题关键词：同位素,冰芯,冰芯,冰川（含冰盖）  
学科关键词：古环境,冰冻圈  
地点关键词：敦德冰帽, 青藏高原  
时间关键词：520-1987 A.D, 1606-1984

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：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：96.0 | - | 东：96.0 |
| - | 南：38.0 | - |

5、时间范围1987-01-09 08:00:00+00:00--1988-01-08 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

National Centers for Environmental Information (NCEI). 敦德冰芯氧同位素、粉尘、阴离子和积累量数据集（1987）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[National Centers for Environmental Information (NCEI). Oxygen Isotope, dust, anion and accumulation data from the Dunde Ice Core (1987). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

Thompson, L.G., Mosley-Thompson, E., Brecher, H. Davis, M.E., Leon, B., Les, D.H., Lin, P.N., Mashiotta, T., &Mountain, K. (2006). Abrupt tropical climate change: Past and present. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 103(28), 10536-10543.  
  
Yao, T.D., &Thompson, L.G. (1992). Trends and features of climatic changes in the past 5000 years recorded by the Dunde ice core. Annals of Glaciology, 16, 21-24.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: National Centers for Environmental Information (NCEI)  
单位: National Centers for Environmental Information (NCEI)  
电子邮件: ncei.info@noaa.gov