时空三极环境大数据平台

**青藏高原达索普冰芯氧同位素、粉尘、阴离子和积累量数据（1997）**

英文标题：The data of oxygen isotope, dust, anion and accumulation of the Dasuopu Ice Core on the Tibetan Plateau (1997)

1、摘要

本数据集为1997年在青藏高原达索普冰川钻取的2根冰芯的氧同位素、粉尘、主要阴离子和积累量数据，其中达索普冰芯2（C2）的深度为149.2m，达索普冰芯3（C3）的深度为167.7米，达索普冰芯3（C3）在冰川峰顶钻取，冰芯2（C2）在冰芯3（C3）下方100米处钻取。  
本数据集包含3个数据表，分别为：达索普冰芯3（C3）氧同位素、粉尘和主要阴离子年均值数据（1450-1996），达索普冰芯3（C3）氧同位素、粉尘和主要阴离子10年均值数据（1000-1996），达索普冰芯2（C2）和冰芯3（C3）年积累量数据（1442-1996）。  
数据来源：National Centers for Environmental Information（http://www.ncdc.noaa.gov/data-access/paleoclimatology-data/datasets/ice-core）  
  
数据表1：达索普冰芯3（C3）氧同位素、粉尘和主要阴离子年均值数据（1450-1996）  
  
a. 名称解释  
  
字段1：时间  
  
字段2：氧同位素  
  
字段3：粉尘(直径0.63-20um)  
  
字段4：Cl-  
  
字段5：NO3-  
  
字段6：SO42-  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：无量纲  
  
字段2：‰  
  
字段3：particles/mL  
  
字段4：ppb  
  
字段5：ppb  
  
字段6：ppb  
  
   
数据表2：达索普冰芯3（C3）氧同位素、粉尘和主要阴离子10年均值数据（1000-1996）  
  
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  
  
字段4：粉尘(直径0.63-20um)  
  
字段5：Cl-  
  
字段6：NO3-  
  
字段7：SO42-  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：无量纲  
  
字段2：无量纲  
  
字段3：‰  
  
字段4：particles/mL  
  
字段5：ppb  
  
字段6：ppb  
  
字段7：ppb  
  
   
数据表3：达索普冰芯2（C2）和冰芯3（C3）年积累量数据（1442-1996）  
  
a. 名称解释  
  
字段1：时间  
  
字段2：冰芯2  
  
字段3：冰芯3  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：无量纲  
  
字段2：cm/yr  
  
字段3：cm/yr

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：青藏高原, 达索普冰川  
时间关键词：1997, 1000-1996

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：28.0 | - |
| 西：85.0 | - | 东：85.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围1000-01-08 10:05:29+00:00--1997-01-07 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

姚檀栋. 青藏高原达索普冰芯氧同位素、粉尘、阴离子和积累量数据（1997）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270065, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270065, 2018.[YAO Tandong. The data of oxygen isotope, dust, anion and accumulation of the Dasuopu Ice Core on the Tibetan Plateau (1997). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270065, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270065, 2018]

文章的引用:

Thompson, L.G., Yao, T.D., Mosley-Thompson, E., Davis, M.E., Henderson, K.A., &Lin,P.N. (2000). A high-resolution millennial record of the South Asian Monsoon from Himalayan ice cores. Science, 289(5486), 1916-1919.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 姚檀栋  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: yaotd@itpcas.ac.cn