时空三极环境大数据平台

**古里雅冰芯氧同位素、粉尘、阴离子和积累量数据（1992）**

英文标题：Oxygen isotope, dust, anion and accumulation data from the Guliya ice core (1992)

1、摘要

本数据集为1992年在青藏高原西昆仑山古里雅冰帽钻取的深孔冰芯氧同位素、粉尘、阴离子和积累量数据，该冰芯深度为308.6米，其中被切分的12628个样品用来做氧同位素研究，12480个样品做粉尘浓度研究，9681个样品做阴离子浓度研究。   
数据来源：National Centers for Environmental Information（http://www.ncdc.noaa.gov/data-access/paleoclimatology-data/datasets/ice-core）。  
数据加工方法：平均值。  
本数据集共包含4个表数据，分别为：古里雅冰芯不同深度氧同位素、粉尘和阴离子数据，古里雅冰芯氧同位素、粉尘、阴离子及净积累量10年均值数据，古里雅冰芯氧同位素、粉尘和阴离子400年均值数据，不同深度氯-36数据。  
数据表1：古里雅冰芯不同深度氧同位素、粉尘和阴离子数据  
  
a. 名称解释  
  
字段1：深度  
  
字段2：氧同位素  
  
字段3：粉尘浓度(直径0.63 to 20 um)  
  
字段4：Cl-  
  
字段5：SO42-  
  
字段6：NO3-  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：m  
  
字段2：‰  
  
字段3：particles/mL  
  
字段4：ppb   
  
字段5：ppb   
  
字段6：ppb   
  
   
  
数据表2：古里雅冰芯氧同位素、粉尘、阴离子及净积累量10年均值数据（0-1989）  
  
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：粉尘浓度（直径0.63 -20 um）  
  
字段5：Cl-  
  
字段6：SO42-  
  
字段7：NO3-  
  
字段8：净积累量  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：无量纲  
  
字段2：无量纲  
  
字段3：‰  
  
字段4：particles/mL  
  
字段5：ppb  
  
字段6：ppb  
  
字段7：ppb  
  
字段8：cm/year  
  
   
  
数据表3：古里雅冰芯氧同位素、粉尘和阴离子400年均值数据  
  
a. 名称解释  
  
字段1：时间  
  
字段2：氧同位素  
  
字段3：粉尘浓度（直径0.63 -20 um）  
  
字段4：Cl-   
  
字段5：SO42-  
  
字段6：NO3-  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：千年  
  
字段2：‰  
  
字段3：particles/mL  
  
字段4：ppb  
  
字段5：ppb  
  
字段6：ppb  
  
   
  
数据表4：不同深度氯-36数据  
  
a. 名称解释  
  
字段1：深度  
  
字段2：36Cl  
  
字段3：36Cl误差  
  
字段4：年  
  
b. 量纲（度量单位）  
  
字段1：m  
  
字段2：104 atoms g-1  
  
字段3：％  
  
字段4：千年

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, 古里雅  
时间关键词：0- 132 KYr, 1992

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：35.0 | - |
| 西：81.0 | - | 东：81.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围1992-01-14 00:00:00+00:00--1993-01-13 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

National Centers for Environmental Information (NCEI). 古里雅冰芯氧同位素、粉尘、阴离子和积累量数据（1992）. 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 Guliya ice core (1992). 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.  
  
Thompson, L.G., Yao, T.D., Davis, M.E., Henderson, K.A., Mosley-Thompson, E., Lin, P.N., Beer, J., Synal, H.A., Cole-Dai, J., &Bolzan, J.F. (1997). Tropical climate instability: The Last Glacial Cycle from a Qinghai-Tibetan ice core. Science, 276(5320), 1821-1825.

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: data@itpcas.ac.cn