时空三极环境大数据平台

**普若岗日冰盖7000年同位素和地球化学数据（2000）**

英文标题：The 7000 years of isotope and geochemical data of the Puruogangri Ice Sheet (2000)

1、摘要

本数据集为2000年在青藏高原中部普若岗日冰盖（33°55'N，89°05'E，海拔6070米）钻取的两个深孔冰芯的氧同位素和地球化学数据，冰芯深度分别为118.4和214.7米。
数据来源：National Centers for Environmental Information（http://www.ncdc.noaa.gov/data-access/paleoclimatology-data/datasets/ice-core）。

数据集包含6个数据表，分别为：普若岗日冰芯1氧同位素每米均值数据，普若岗日冰芯1氧同位素10年均值数据，普若岗日冰芯2氧同位素和可溶性气溶胶浓度每米均值数据，普若岗日冰芯2氧同位素和气溶胶浓度5年均值数据，普若岗日冰芯2氧同位素和气溶胶浓度10年均值数据，普若岗日冰芯2氧同位素和气溶胶浓度100年均值数据。字段信息如下：

数据表1：普若岗日冰芯1氧同位素每米均值数据
字段：字段名 【量纲（度量单位）】
字段1：深度 【m】
字段2：δ18O 【‰】

数据表2：普若岗日冰芯1氧同位素10年均值数据
字段：字段名 【量纲（度量单位）】
字段1：开始时间 【无量纲】
字段2：结束时间 【无量纲】
字段3：δ18O 【‰】

数据表3：普若岗日冰芯2氧同位素和可溶性气溶胶浓度每米均值数据
字段：字段名 【量纲（度量单位）】
字段1：深度 【m】
字段2：粉尘（直径0.63-20um） 【particles/mL】
字段3：18O 【‰】
字段4：F- 【ppb】
字段5：Cl- 【ppb】
字段6：SO42- 【ppb】
字段7：NO3- 【ppb】
字段8：Na+ 【ppb】
字段9：NH4+ 【ppb】
字段10：K+ 【ppb】
字段11：Mg2+ 【ppb】
字段12：Ca2+ 【ppb】

数据表4：普若岗日冰芯2氧同位素和气溶胶浓度5年均值数据
字段：字段名 【量纲（度量单位）】
字段1：开始时间 【无量纲】
字段2：结束时间 【无量纲】
字段3：δ18O 【‰】
字段4：积累量 【cm/yr】
字段5：粉尘（直径0.63-20um） 【particles/mL】
字段6：F- 【ppb】
字段7：Cl- 【ppb】
字段8：SO42- 【ppb】
字段9：NO3- 【ppb】
字段10：Na+ 【ppb】
字段11：NH4+ 【ppb】
字段12：K+ 【ppb】
字段13：Mg2+ 【ppb】
字段14：Ca2+ 【ppb】

数据表5：普若岗日冰芯2氧同位素和气溶胶浓度10年均值数据
字段：字段名 【量纲（度量单位）】
字段1：开始时间 【无量纲】
字段2：结束时间 【无量纲】
字段3：δ18O 【‰】
字段4：粉尘（直径0.63-20um） 【particles/mL】
字段5：F- 【ppb】
字段6：Cl- 【ppb】
字段7：SO42- 【ppb】
字段8：NO3- 【ppb】
字段9：Na+ 【ppb】
字段10：NH4+ 【ppb】
字段11：K+ 【ppb】
字段12：Mg2+ 【ppb】
字段13：Ca2+ 【ppb】

数据表6：普若岗日冰芯2氧同位素和气溶胶浓度100年均值数据
字段：字段名 【量纲（度量单位）】
字段1：间隔末年 【无量纲】
字段2：δ18O 【‰】
字段3：粉尘（直径0.63-20um） 【particles/mL】
字段4：F- 【ppb】
字段5：Cl- 【ppb】
字段6：SO42- 【ppb】
字段7：NO3- 【ppb】
字段8：Na+ 【ppb】
字段9：NH4+ 【ppb】
字段10：K+ 【ppb】
字段11：Mg2+ 【ppb】
字段12：Ca2+ 【ppb】

2、关键词

主题关键词：同位素,冰芯,气溶胶,冰芯,冰川（含冰盖）
学科关键词：大气,古环境,冰冻圈
地点关键词：普若岗日, 青藏高原
时间关键词：2000, 7 kyr BP - 1999

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：33.0 | - |
| 西：89.0 | - | 东：89.0 |
| - | 南：33.0 | - |

5、时间范围2000-01-08 08:00:00+00:00--2001-01-07 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

National Centers for Environmental Information (NCEI). 普若岗日冰盖7000年同位素和地球化学数据（2000）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[National Centers for Environmental Information (NCEI). The 7000 years of isotope and geochemical data of the Puruogangri Ice Sheet (2000). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

Thompson, L.G., Yao, T.D., Davis, M.E., Mosley-Thompson, E., Mashiotta, T.A., Lin, P.N., Mikhalenko, V.N., &Zagorodnov, V.S. (2006). Holocene climate variability archived in the Puruogangri ice cap on the central Tibetan Plateau. Annals of Glaciology, 43(1), 61-69.

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