时空三极环境大数据平台

**宁金岗桑冰芯氧稳定同位素数据集（1864-2006）**

英文标题：Data set of oxygen stable isotopes for NoijinKangsang ice core(1864-2006)

1、摘要

采自青藏高原的冰芯样品提供了冰雪同位素组成变化的高分辨率记录。该数据集包含了自1864-2006年各年的冰芯氧稳定同位素数据，冰芯是从青藏高原南部宁金岗桑冰川钻取得到，长度为55.1米，通过利用中国科学院青藏高原研究所 环境变化与地表过程重点实验室的MAT-253同位素质谱分析仪测得氧同位素数据，测量精度为0.05%。  
数据采集地点:  
宁金刚桑冰川（90.2°E，29.04°N，海拔高度5950米）

2、关键词

主题关键词：冰芯,稳定氢氧同位素,大气环流,湿度/干燥度,冰川（含冰盖）,水质/水化学  
学科关键词：大气,陆地表层,冰冻圈  
地点关键词：宁金岗桑冰川, 青藏高原  
时间关键词：1864-2006

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.17MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.04 | - |
| 西：90.2 | - | 东：90.2 |
| - | 南：29.04 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

高晶. 宁金岗桑冰芯氧稳定同位素数据集（1864-2006）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270937, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270937, 2020.[GAO Jing. Data set of oxygen stable isotopes for NoijinKangsang ice core(1864-2006). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270937, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270937, 2020]

文章的引用:

Gao, J.\*, C. Risi, V. Masson-Delmotte, Y. He, and B. Xu. (2016). Southern Tibetan Plateau ice core δ18O reflects abrupt shifts in atmospheric circulation in the late 1970s, Clim. Dyn., 1-12, doi:10.1007/s00382-015-2584-3.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究  
水汽来源和传输对青藏高原南部现代降水和水汽稳定同位素的影响过程研究  
中国科学院战略性先导科技专项（B类）(XDB03030100)  
基于高分辨率台站观测的青藏高原南部降水稳定同位素高精度大气环流模型模拟研究  
青藏高原雪冰-大气化学与环境变化  
第三极地球系统中水体的多相态转换及其影响(41190080)

8、数据资源提供者

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