时空三极环境大数据平台

**三极冰芯数据集（1968-2015）**

英文标题：The Ice-core Dataset in Three Pole (1968-2015)

1、摘要

三极冰芯数据主要来源于美国国家海洋与大气局（NOAA： National Oceanic and Atmospheric Administration, https://www.ncdc.noaa.gov/data-access/paleoclimatology-data/datasets/ice-core ）。原始数据主要是文本格式，由相关单位与研究人员志愿提供。数据主要包含了氧同位素、温室气体浓度、冰芯年龄、等原始观测数据，也包含研究者根据观测数据生产的历史气温、二氧化碳浓度、甲烷浓度等。数据主要分为南极、北极、格陵兰岛及第三极区域。数据库包含打钻地址、时间、衍生产品、对应观测站点数据、参考文献等要素。衍生产品包含产品名称、类型、时间等要素。空间位置分为南极、北极、第三极，包含阿拉斯加、加拿大、俄罗斯、格陵兰岛等地区。对收集的数据通过整理与后处理后，采用Microsoft Office自带的Access数据库管理系统建立冰芯数据库。按照南极、北极、格林兰岛、第三极，分成四个子数据库，打开每个数据库中第一个表为readme，该表包含每个数据表信息及参考文献。

2、关键词

主题关键词：冰芯,冰芯,冰川（含冰盖）,甲烷  
学科关键词：古环境,冰冻圈  
地点关键词：南极, 北极, 青藏高原  
时间关键词：百万年

3、数据细节

1.比例尺：1

2.投影：WGS84

3.文件大小：425.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围1968-11-05 08:00:00+00:00--2015-12-09 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

叶爱中. 三极冰芯数据集（1968-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.270295, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.270295, 2019.[YE Aizhong. The Ice-core Dataset in Three Pole (1968-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.270295, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.270295, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目

8、数据资源提供者

姓名: 叶爱中  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: azye@bnu.edu.cn