时空三极环境大数据平台

**基于古气候数据同化研制的过去千年三极温度场数据集**

英文标题：Millennial temperature datasets over the three poles produced by paleoclimate data assimilation

1、摘要

（1）数据内容：过去千年三极（北极、南极、青藏高原）温度场数据集，温度为近地面温度（near-surface air temperature anomaly based on the millinnial mean）；（2）数据来源及加工方法：该数据有作者自主生产，通过古气候数据同化方法同化三极地区温度代用资料而生产；（3）数据质量描述：该数据集和多个器测的温度数据集之间具有高度的时空一致性（相关系数在0.6以上，p<0.001; 纳什效率系数在0.5以上）。此外，和多个基于代用资料重建的温度数据之间的相关系数在0.4-0.8之间（p<0.001）；（4）可用于三极地区过去千年温度时空变化研究。

2、关键词

主题关键词：古气候重建  
学科关键词：古环境  
地点关键词：三极地区（北极、南极、青藏高原）  
时间关键词：过去千年（1000-2000 CE）

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：42.39MB

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None--None

6、引用方式

数据的引用:

方苗. 基于古气候数据同化研制的过去千年三极温度场数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.272773, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.272773, 2022.[FANG Miao. Millennial temperature datasets over the three poles produced by paleoclimate data assimilation. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.272773, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.272773, 2022]

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(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 方苗  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: mfang@lzb.ac.cn