时空三极环境大数据平台

**青藏高原过去1000年古气候气温数据集**

英文标题：Data set of paleoclimate and temperature in the past 1000 years on the Qinghai Xizang Plateau

1、摘要

青藏高原过去千年（1000-2000AD)、年分辨率2°空间分辨率气温场数据集（距平值）。本数据集通过古气候数据同化方法产生，同化的模型算子是MPI-ESM-P，观测数据为396条年分辨率的代用资料，同化方法为集合平方根滤波算法（EnSRF）。同化重建的气温场和气温观测资料、代用资料重建的气温具有很好的一致性（平均相关系数>0.6，p-value<0.01）。数据可为研究过去千年青藏高原尺度和区域尺度气温变化提供高质量的基础数据。

2、关键词

主题关键词：古气候同化,古气候重建
学科关键词：古环境
地点关键词：青藏高原
时间关键词：过去1000年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4.63MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：46.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：106.0 |
| - | 南：21.0 | - |

5、时间范围1000-01-30 15:54:00+00:00--2000-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

方苗. 青藏高原过去1000年古气候气温数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271944, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271944, 2022.[FANG Miao. Data set of paleoclimate and temperature in the past 1000 years on the Qinghai Xizang Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271944, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271944, 2022]

文章的引用:

Fang, M., Li, X., Chen, H. W., & Chen, D. L. (2022). Arctic amplification modulated by Atlantic Multidecadal Oscillation and greenhouse forcing on multidecadal to century scales. Nature Communications, 13, 1865, https://doi.org/10.1038/s41467-022-29523-x.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

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