时空三极环境大数据平台

**中国西南地区过去9万年以来定量温度数据集**

英文标题：Quantitative temperature data set for the past 90000 years in Southwest China

1、摘要

该研究通过分析云南腾冲青海（Tengchongqinghai，TCQH）湖泊沉积岩芯中的支链甘油二烷基甘油四醚酯（brGDGTs）和叶蜡氢同位素，首次展示了末次冰期以来（过去8.8万年以来）低纬陆地高分辨率年均温度变化历史。根据TCQH岩心建立出的南亚年均温度，该区域存在8.8-7.1万年和4.5-2.2万年两个暖期，温度变幅约2-3 °C，这样的变幅基本达到了该区域冰期-间冰期的变幅，全新世以来温度呈持续增温趋势，升温约1-2°C。

2、关键词

主题关键词：生物化石,古气候重建,湖泊沉积物
学科关键词：古环境
地点关键词：中国西南, 腾冲青海
时间关键词：末次冰期, 过去9万年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：25.12 | - |
| 西：98.57 | - | 东：98.57 |
| - | 南：25.12 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

赵成. 中国西南地区过去9万年以来定量温度数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271464, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271464, 2021.[ZHAO Cheng. Quantitative temperature data set for the past 90000 years in Southwest China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271464, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271464, 2021]

文章的引用:

Zhao, C., Rohling, E.J., Liu, Z., Yang, X., Zhang, E., Cheng, J., et al. (2021). Possible
obliquity-forced warmth in southern Asia during the last glacial stage. Sci. Bull.
https://doi.org/10.1016/j.scib.2020.11.016.

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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 赵成
单位: 南京大学
电子邮件: czhao@nju.edu.cn