时空三极环境大数据平台

**60Ma、25Ma不同地理格局下气候反馈模拟输出的大气环流数据集**

英文标题：Atmospheric circulation data set output by climate feedback simulation under different geographical patterns of 60Ma and 25Ma

1、摘要

数值试验：使用的气候模式是意大利理论物理研究中心（ICTP）开发的区域气候模式RegCM4.1。RegCM4.1区域模式模拟的试验中大气模式水平分辨率为50km，垂直方向18层；在线耦合沙尘模块。海温使用OISST插值的海温。试验包括中古新世地形试验（MP, ~60Ma BP，试验名称60ma\_regcm4.1\_xxx.nc）和晚渐新世（LO，~25Ma BP，试验名称25ma\_regcM4.1\_xxx.nc）两组。MP区域地形修改试验，将高原北部去掉，近似替代60Ma时期亚洲陆地的地形分布。BP区域地形修改试验，只将帕米尔高原地形去掉，近似替代25Ma时期亚洲陆地的地形分布。两个试验的沙尘源区没有变，均对在线打开了沙尘循环过程。  
输出时间：所有试验都被积分了22年，使用了每个试验最后20年的平均结果。  
数据可应用于解释高原周边不同区域干旱演化的差异。

2、关键词

主题关键词：降水,地形,气溶胶,沙尘气溶胶,隆升,干旱  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：青藏高原北部, 帕米尔高原  
时间关键词：中新世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：152.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：0.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

孙辉. 60Ma、25Ma不同地理格局下气候反馈模拟输出的大气环流数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272908, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272908, 2022.[SUN Hui . Atmospheric circulation data set output by climate feedback simulation under different geographical patterns of 60Ma and 25Ma. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272908, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272908, 2022]

文章的引用:

Sun, H., Liu, X. (2022). Control of the aridification of the Taklimakan and Thar deserts by asynchronous tectonic uplift of the Pamirs and northern Tibetan Plateau since the Miocene. Palaeogegr Palaeocl. https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2022.111251

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: 孙辉  
单位: 中国科学院地球环境研究所  
电子邮件: sunhui@ieecas.cn