时空三极环境大数据平台

**不同气候情景下多模式集合模拟的全球年平均气温空间分布（2006-2100）**

英文标题：Spatial distribution of global mean annual temperature simulated by multi-model ensemble under different climate scenarios (2006-2100)

1、摘要

根据 CMIP5 3 个未来情景（RCP2.6、RCP4.5、RCP8.5）资料，获得了 2006-2100 世纪全球年平均气温的空间分布。经分析发现在 RCP2.6 情景下，年平均气温呈现增长的趋势，增长率介于 0.0 °C/decade 至 0.2 °C/decade 之间（P<0.05），其中，高纬度地区增长较快，介于 0.1 °C/decade 至 0.2 °C/decade之间。综合 21 世纪全球年平均气温空间和时间变化特征，年平均气温在不同的气候情景下都呈现出变暖的趋势，高纬度地区年平均气温呈现出更加敏感和快速的增长。

2、关键词

主题关键词：温度,平均气温,其他  
学科关键词：大气  
地点关键词：全球  
时间关键词：2006-2100

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：436.0MB

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2005-12-31 16:00:00+00:00--2100-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

牛富俊. 不同气候情景下多模式集合模拟的全球年平均气温空间分布（2006-2100）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272742, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272742, 2022.[NIU Fujun. Spatial distribution of global mean annual temperature simulated by multi-model ensemble under different climate scenarios (2006-2100). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272742, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272742, 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: 牛富俊  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: niufujun@lzb.ac.cn