时空三极环境大数据平台

**基于RegCM4.6的多情景多模型中国未来气候预测（2007-2099）**

英文标题：Future climate projection of China based on regcm4.6 (2007-2099)

1、摘要

对未来气候变化的有效评价，特别是对未来降水量的预测，是制定适应战略的重要依据。本数据是基于RegCM4.6模型，对CanEMS2 (RCP 45和RCP85)、GFDL-ESM2M （RCP2.6、RCP4.5、RCP6.0和RCP8.5）、HadGEM2-ES（RCP2.6、RCP4.5和RCP8.5）、IPSL-CM5A-LR（RCP2.6、RCP4.5、RCP6.0和RCP8.5）、MIROC5（RCP2.6、RCP4.5、RCP6.0和RCP8.5）和NorESM1-M（RCP2.6、RCP4.5、RCP6.0和RCP8.5）等多模型不同碳排放浓度情景下进行区域动力降尺度，获得2007-2099年空间分辨率为0.25度，时间分辨率分别为3小时（部分为6小时）、逐日和逐年的21套中国全境未来气候数据。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,降水量,空气温度
学科关键词：大气
地点关键词：中国
时间关键词：2007-2099, 未来气候情景

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：6500000.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：54.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：135.0 |
| - | 南：3.0 | - |

5、时间范围2007-01-10 16:00:00+00:00--2100-01-09 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

潘小多, 张磊. 基于RegCM4.6的多情景多模型中国未来气候预测（2007-2099）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270998, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270998, 2020.[ZHANG Lei, PAN Xiaoduo. Future climate projection of China based on regcm4.6 (2007-2099). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270998, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270998, 2020]

文章的引用:

Pan, X.D., Zhang, L., Huang, C.L. (2020). Future Climate Projection in Northwest China with RegCM4.6, Earth and Space Science, doi: 10.1029/2019EA000819.

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)
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: 潘小多
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: panxd@itpcas.ac.cn

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