时空三极环境大数据平台

**1.5度和2度阈值对应的10年区间中亚地区高分辨率极端气候变化情景数据（气温、降水）**

英文标题：High-resolution extreme climate change dataset (air temperature and precipitation) during 10 years under 1.5-2.0℃ global warming

1、摘要

该数据集是来自CMIP5的3个全球气候模式（CCSM4、HadGEM2-ES和MPI-ESM-MR)的高分辨率动力降尺度结果，使用的区域模式是WRF，覆盖中亚五国，空间分辨率是9km，未来时段是2031-2050(包含1.5-2℃升温阈值对应的10年区间），历史参考时段是1986-2005，碳排放情景是RCP4.5，包含的变量是2米气温和降水（对流和非对流降水），时间分辨率是年。该数据可以用于中亚气候预估。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,降尺度,降尺度
学科关键词：大气
地点关键词：中亚五国
时间关键词：未来预估, 2031-2050

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：210.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：57.8 | - |
| 西：36.9 | - | 东：93.6 |
| - | 南：30.7 | - |

5、时间范围2050-12-30 16:00:00+00:00--2050-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

邱源. 1.5度和2度阈值对应的10年区间中亚地区高分辨率极端气候变化情景数据（气温、降水）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271064, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271064, 2020.[QIU Yuan , QIU Yuan. High-resolution extreme climate change dataset (air temperature and precipitation) during 10 years under 1.5-2.0℃ global warming. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271064, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271064, 2020]

文章的引用:

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: 邱源
单位: 中国科学院大气物理研究所
电子邮件: qiuyuan@tea.ac.cn