时空三极环境大数据平台

**“一带一路”地区极端气温指数预估数据（2020–2100）**

英文标题：Projected data of extreme temperature indices over the Belt and Road region (2020–2100)

1、摘要

该数据集是根据24个CMIP6全球气候模式的historical（1951–2014年）、SSP2-4.5和SSP5-8.5（2015–2100年）试验数据，计算得出的在一带一路地区模拟性能较好的五个极端气温指数（最冷昼温TXn、最冷夜温TNn、夏日天数SU、热带夜数TR和霜冻日数FD）的未来集合预估数据。空间分辨率是1.875°×1.25°（经度×纬度），时间分辨率是年。该数据可以用于一带一路地区极端气温预估及风险防范。

2、关键词

主题关键词：温度  
学科关键词：大气  
地点关键词：一带一路  
时间关键词：2020-2100

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-10.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-10.0 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2100-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

钱诚. “一带一路”地区极端气温指数预估数据（2020–2100）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271865, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271865, 2021.[QIAN Cheng. Projected data of extreme temperature indices over the Belt and Road region (2020–2100). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271865, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271865, 2021]

文章的引用:

Zhao, Y., Qian, C., Zhang, W., He, D., & Qi, Y. (2021). Extreme temperature indices in Eurasia in a CMIP6 multi-model ensemble: Evaluation and projection. International Journal of Climatology, 41, 5368-5385 https://doi.org/10.1002/joc.7134

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