时空三极环境大数据平台

**中亚大湖区气候模式性能评估的地表温度标准化资料集（1850-2014）**

英文标题：Standardized dataset on surface temperature for performance assessment of climate models in the great lakes region of central Asia (1850 --2014)

1、摘要

1）数据内容：包含中亚地区，区域范围：30°N～60°N，40°E～90°E；
2）数据来源：对CMIP数据集进行加工，采用双线性插值方法将不同分辨率模式数据插值到0.5°× 0.5°,CRU观测数据1901年——2014年；
3）数据质量：时间长度较长，数据质量良好，缺测值统一用999标识；
3）数据应用成果集前景：数据已用于进行对中亚地区温度模拟能力评估，通过计算并分析中亚地区的温区的域平均、相对误差、均方根误差、泰勒图、EOF分解、季节变化等评估气候系统模式模拟中亚地区历史气候变化的能力。
4) 数据可靠性：通过对比分析观测和模拟资料的年变化，数据结果均呈显著的增温趋势，通过对数据结果进行相关性检验，均通过99%信度检验。同时，CMIP计划数据和CRU数据也是较为常用的数据集，在很多进行气候变化的研究中，也经常采用这样的数据。

2、关键词

主题关键词：温度,地面空气温度
学科关键词：大气
地点关键词：中亚
时间关键词：1850-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：5120.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.0 | - |
| 西：46.0 | - | 东：87.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围1850-02-04 00:51:10+00:00--2015-01-03 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

马金玉. 中亚大湖区气候模式性能评估的地表温度标准化资料集（1850-2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270422, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270422, 2020.[Standardized dataset on surface temperature for performance assessment of climate models in the great lakes region of central Asia (1850 --2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270422, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270422, 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: 马金玉
单位: 中国气象局
电子邮件: mjy0525@163.com