时空三极环境大数据平台

**全球高分辨率模拟近海洋表层气温-降水-海温数据集（1990-2020）**

英文标题：Global high-resolution simulated near sea surface temperature precipitation SST dataset (1990-2020)

1、摘要

1990-2020年全球高分辨率模拟近海洋表层气温-降水-海温数据集来源于最新CMIP6计划。CMIP6是世界气候研究项目（WCRP）组织的第六次气候模式比较计划。原始数据来源于https://www.wcrp-climate.org/wgcm-cmip/wgcm-cmip6。该数据集中包含了全球近海洋表层气温（tmp）、降水（pr）和海温（tos）数据。其中气温和降水数据包含CMIP6中情景模式比较子计划（ScenarioMIP）的4种不同实验场景的共享经济路径(shared socioeconomic pathway, SSP)与辐射强迫(representative concentration pathway, RCP)的矩形组合。(1) SSP126: 在SSP1（低强迫情景）基础上对RCP2.6情景的升级 (辐射强迫在2100年达到2.6W/m2)。(2) SSP245: 在SSP2（中等强迫情景）基础上对RCP4.5情景的升级 (辐射强迫在2100年达到4.5 W/m2)。(3) SSP370: 在SSP3（中等强迫情景）基础上新增的RCP7.0排放路径 (辐射强迫在2100年达到7.0 W/m2)。(4) SSP585: 在SSP5（高强迫情景）基础上对RCP8.5情景的升级(SSP585是唯一能使辐射强迫在2100年达到8.5 W/m2的SSP场景)。海温数据提供SSP126情景数据。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,海洋气象  
学科关键词：大气,海洋  
地点关键词：全球  
时间关键词：1990-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：46080.0MB

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1989-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

叶爱中. 全球高分辨率模拟近海洋表层气温-降水-海温数据集（1990-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272738, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272738, 2022.[YE Aizhong. Global high-resolution simulated near sea surface temperature precipitation SST dataset (1990-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272738, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272738, 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: 叶爱中  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: azye@bnu.edu.cn