时空三极环境大数据平台

**中国区域多模式融合表层土壤湿度数据（1850-2100）**

英文标题：Regional multimodal fusion of surface soil moisture data in China (1850-2100)

1、摘要

中国区域表层7cm土壤湿度月值数据。时间范围包括历史时期1850-2014，未来时期2015-2100（未来时期包含四个不同共享社会经济路径：SSP1-2.6, SSP2-4.5, SSP3-7.0, SSP5-8.5）。空间分辨率0.25°。  
该数据是基于深度学习方法，以ERA5-Land 表层7cm土壤湿度数据为参考，融合降尺度25个CMIP6模式的表层土壤湿度数据。在气候变化背景下，数据可用于干旱和植被相关分析。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤水分  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：中国  
时间关键词：2015-2100年, 1850-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1771.63MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：53.75 | - |
| 西：71.0 | - | 东：136.75 |
| - | 南：18.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

冯冬含. 中国区域多模式融合表层土壤湿度数据（1850-2100）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272699, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272699, 2022.[FENG Donghan . Regional multimodal fusion of surface soil moisture data in China (1850-2100). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272699, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272699, 2022]

文章的引用:

Feng, D.H., Wang, G.J., Wei, X.K., Amankwah, S.O.Y., Hu, Y.F., Luo, Z.C., Hagan, D.F.T., & Ullah, W. (2022). Merging and Downscaling Soil Moisture Data From CMIP6 Projections Using Deep Learning Method. Frontiers in Environmental Science, 10.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 冯冬含  
单位: 南京信息工程大学  
电子邮件: donghan\_feng@nuist.edu.cn