时空三极环境大数据平台

**不同RCP情景下三极多年冻土活动层厚度后处理集合产品（2046-2065）**

英文标题：Multi-year permafrost active layer thickness post-processing ensemble products across Three Pole under different RCP scenarios for 2046-2065

1、摘要

三极多年冻土活动层厚度原始数据通过GCM模型模拟生成，原始数据来源于http://www.cryosphere.csdb.cn/portal/metadata/5abef388-3f3f-4802-b3de-f4d233cb333b。本数据集包含了未来2046-2065年间不同典型浓度路径（Representative Concentration Pathways，RCP）下的未来情景预估，包括RCP2.6情景、RCP4.5情景、RCP8.5情景。原始数据内容是青藏高原冻土区活动层厚，数据格式为NetCDF4格式，数据空间分辨率为0.5°，时间分辨率为年。本研究工作通过对其进行数据格式转换、空间插值等后处理操作，生成了NetCDF4格式的多年冻土区活动层厚度，其空间分辨率为0.1°，时间分辨率为年，时间范围为2046-2065年，单位为cm。

2、关键词

主题关键词：活动层,多年冻土,冻土  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2046-2065

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：13.9MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：41.25 | - |
| 西：74.25 | - | 东：105.25 |
| - | 南：25.25 | - |

5、时间范围2045-12-31 16:00:00+00:00--2065-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

叶爱中. 不同RCP情景下三极多年冻土活动层厚度后处理集合产品（2046-2065）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272714, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272714, 2022.[YE Aizhong. Multi-year permafrost active layer thickness post-processing ensemble products across Three Pole under different RCP scenarios for 2046-2065. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272714, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272714, 2022]

文章的引用:

Yi, S., Wang, X., Qin, Y., Xiang, B., & Ding, Y. (2014). Responses of alpine grassland on Qinghai-Tibetan Plateau to climate warming and permafrost degradation: a modeling perspective. Environmental Research Letters, 9, 074014, doi:10.1088/1748-9326/9/7/074014.

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