时空三极环境大数据平台

**未来中排放情景下青藏高原冻土分布（2080-2099）**

英文标题：Future permafrost distribution over Tibetan Plateau under medium emission scenario (2080-2099)

1、摘要

本数据集包含基于观测约束的本世纪末（2080-2099年）中排放情景（SSP245）下青藏高原地区冻土分布。研究参考Chadburn et al.（2017）运用通过空间关系约束时间变化这一思路，利用现阶段青藏高原1km分辨率冻土分布图（Zou et al. 2017）和CMFD 气候数据集，建立青藏高原冻土分布与温度梯度的数值关系。在此基础上，结合CMIP6 SSP245情景下10个地球系统模式模拟的未来青藏高原温度预测集合平均，模拟本世纪末(2080-2099年)中排放情景下青藏高原地区冻土分布。可为评估未来气候变化背景下冻土退化的速度和时空特征提供数据支持。

2、关键词

主题关键词：气候变化,冻土分布,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：本世纪末(2080-2099年)

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.07MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：41.75 | - |
| 西：71.75 | - | 东：105.75 |
| - | 南：24.75 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

魏建军, 刘丹, 汪涛. 未来中排放情景下青藏高原冻土分布（2080-2099）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272813, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272813, 2022.[WANG Tao, LIU Dan , WEI Jianjun . Future permafrost distribution over Tibetan Plateau under medium emission scenario (2080-2099). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272813, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272813, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 魏建军
单位: 兰州大学
电子邮件: weijianjun1010@163.com

姓名: 刘丹
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: liu.dan@itpcas.ac.cn

姓名: 汪涛
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: twang@itpcas.ac.cn