时空三极环境大数据平台

**青藏高原五道梁地区多年冻土活动层厚度数据产品（2017-2020）**

英文标题：Active Layer Thickness Data in Wudaoliang Region of Qinghai Tibet Plateau (2017-2020)

1、摘要

基于SBAS-InSAR技术获取的地表季节性形变以及基于变分模态分解校正后的ERA5-Land时空多层土壤湿度数据反演青藏高原五道梁多年冻土区域的活动层厚度，数据时间范围为2017-2020年，空间分辨率为1km。该数据产品可用于研究青藏高原多年冻土区域活动层厚度变化以及分析其与气候变化以及水循环、能量循环的相互作用关系，对于了解多年冻土退化状况、高原环境演化以及冻土退化对生态和气候的影响具有重要意义。

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：青藏高原五道梁地区
时间关键词：2017-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：100.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.61 | - |
| 西：91.8 | - | 东：94.04 |
| - | 南：34.8 | - |

5、时间范围2016-12-31 16:00:00+00:00--2020-01-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陆平, 郝彤, 李荣兴. 青藏高原五道梁地区多年冻土活动层厚度数据产品（2017-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272892, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272892, 2022.[LI Rongxing , HAO Tong , LU Ping . Active Layer Thickness Data in Wudaoliang Region of Qinghai Tibet Plateau (2017-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272892, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272892, 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: 陆平
单位: 同济大学
电子邮件: luping@tongji.edu.cn

姓名: 郝彤
单位: 同济大学
电子邮件: tonghao@tongji.edu.cn

姓名: 李荣兴
单位: 同济大学
电子邮件: rli@tongji.edu.cn