时空三极环境大数据平台

**雅鲁藏布江流域土壤冻结深度数据集（1901-2016）**

英文标题：Data set of soil freezing depth in Yarlung Zangbo River (1901-2016)

1、摘要

本数据集是以UEA-CRU与UDEL提供的长时间尺度（1901-2016年）温度计算的冻结指数作为输入数据，通过Stefan经验公式计算雅鲁藏布江流域土壤冻结深度，并插值模拟输出的30年尺度平均土壤冻结深度数据集。本数据集是以UEA-CRU与UDEL提供的长时间尺度（1901-2016年）温度计算的冻结指数作为输入数据，通过Stefan经验公式计算雅鲁藏布江流域土壤冻结深度，并插值模拟输出的30年尺度平均土壤冻结深度数据集。

2、关键词

主题关键词：冻结指数,气候变化,季节冻土,多年冻土,冻结深度,冻土
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：雅鲁藏布江
时间关键词：1901-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：27.0 | - |
| 西：81.0 | - | 东：98.0 |
| - | 南：32.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

刘磊, 罗栋梁, 王磊. 雅鲁藏布江流域土壤冻结深度数据集（1901-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272002, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272002, 2022.[LUO Dongliang , WANG Lei, LIU Lei . Data set of soil freezing depth in Yarlung Zangbo River (1901-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272002, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272002, 2022]

文章的引用:

Liu, L., Luo, D.L.,Wang, L., Huang, Y.D., & Chen, F.F. (2020). Variability of soil freeze depth in association with climate change from 1901 to 2016 in the upper Brahmaputra River Basin, Tibetan Plateau, Southwest China. Theoretical and Applied Climatology. 12(1), 6-17, DOI:10.1007/s00704-020-03291-4.

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: 刘磊
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: liulei@lzb.ac.cn

姓名: 罗栋梁
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: luodongliang@lzb.ac.cn

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