时空三极环境大数据平台

**三江流域外动力环境因素地表冻结、融化指数空间分布数据集（2003-2015平均）**

英文标题：Spatial distribution data set of surface freezing and melting indexes of external dynamic environmental factors in Sanjiang Basin (average from 2003 to 2015)

1、摘要

冻结（融化）指数是指一年内小于（大于）0 ℃的所有温度的和。地表冻结（融化）指数是度量地表冻结（融化）时间和能力大小的重要参数，可反映区域的冻融环境特征。基于MODIS-LST数据产品，来源于国家青藏高原科学数据中心，采用MATLAB语言读取三江流域内数据，结合冻结（融化指数）公式计算，获得了三江流域外动力环境因素地表冻结、融化指数空间分布数据集（2003~2015平均），该数据集可较好的反映三江流域地表冻结、融化的能力，从而反映区域的冻融环境特征，为冻融滑坡的发育提供重要的外动力环境因素。

2、关键词

主题关键词：表面冻融,冻融指数,土壤冻融,冻土  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：三江流域  
时间关键词：2003-2015年平均

3、数据细节

1.比例尺：2000000

2.投影：

3.文件大小：13.7MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.9 | - |
| 西：89.67 | - | 东：101.09 |
| - | 南：25.38 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

刘明浩. 三江流域外动力环境因素地表冻结、融化指数空间分布数据集（2003-2015平均）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272178, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272178, 2022.[LIU Minghao . Spatial distribution data set of surface freezing and melting indexes of external dynamic environmental factors in Sanjiang Basin (average from 2003 to 2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272178, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272178, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

青藏高原重大滑坡动力灾变与风险防控关键技术研究(2018YFC1505000)

8、数据资源提供者

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