时空三极环境大数据平台

**三江源国家公园地表冻融状态遥感产品数据集（1980-2020）**

英文标题：Remote sensing product dataset of surface freeze-thaw state in Sanjiangyuan National Park (1980-2020)

1、摘要

本数据集采用SMMR（1978-1987）、SSM/I（1987-2009）和SSMIS（2009-2020）逐日亮温数据，由双指标（TB,37v，SG）冻融判别算法生成，分类结果包含冻结地表、融化地表、沙漠及水体四种类型。数据覆盖范围为三江源区域，空间分辨率为25.067525 km，EASE Grid投影方式，以Geotif格式存储。象元数值表征地表冻融的状态：1代表冻结，2代表融化，3代表沙漠，4代表水体。

2、关键词

主题关键词：积雪, 冻融灾害, 土壤冻融, 地表水  
学科关键词：  
地点关键词：三江源  
时间关键词：1980-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：431.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.38 | - |
| 西：89.15 | - | 东：102.58 |
| - | 南：30.79 | - |

5、时间范围1979-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

晋锐, 国家冰雪数据中心. 三江源国家公园地表冻融状态遥感产品数据集（1980-2020）. 时空三极环境大数据平台, 2023.[国家 冰雪数据中心 . Remote sensing product dataset of surface freeze-thaw state in Sanjiangyuan National Park (1980-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2023]

文章的引用:

7、资助项目信息

三江源国家公园星空地一体化生态监测及数据平台(SJYNP)

8、数据资源提供者

姓名: 晋锐  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: jinrui@lzb.ac.cn  
  
姓名: 国家冰雪数据中心  
单位: 国家冰雪数据中心  
电子邮件: https://nsidc.org/data/nsidc-0477/versions/5