时空三极环境大数据平台

**三江源积雪深度遥感产品（1980-2020年）**

英文标题：Remote sensing products of snow depth in Sanjiangyuan (1980-2020)

1、摘要

本数据集来源于中国长时间序列雪深数据集，利用三江源边界进行提取形成三江源雪深数据集。取值范围：0-100 cm。时间分辨率：逐日。空间分辨率为0.25 度（约25km），时间范围是1980年1月1日至2020年12月31日。雪深数据基于星载被动微波遥感数据生产，使用了三个不同的被动微波传感器数据，它们分别是SMMR,SSM/I和SSMI/S。由于不同的传感器之间存在一定的系统偏差，因此，首先对不同传感器的数据进行了交叉订正，然后再基于被动微波亮度温度梯度法制作中国长时间序列雪深数据集。头文件信息可参考数据集header.txt。

2、关键词

主题关键词：微波遥感,积雪深度,积雪,冰冻圈遥感  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：三江源国家公园, 三江源, 青藏高原  
时间关键词：2020, 1980

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：111.0MB

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1980-01-18 08:00:00+00:00--2020-12-31 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

戴礼云. 三江源积雪深度遥感产品（1980-2020年）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Snow.tpdc.271231, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.271231, 2019.[DAI Liyun. Remote sensing products of snow depth in Sanjiangyuan (1980-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Snow.tpdc.271231, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.271231, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

被动微波遥感雪深反演中积雪特性于下垫面的散射余辐射激励研究  
科技基础资源调查项目“中国积雪特性及分布调查”第1课题 “中国典型积雪区积雪特性地面调查”

8、数据资源提供者

姓名: 戴礼云  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: dailiyun@lzb.ac.cn