时空三极环境大数据平台

**三江源MODIS逐日无云积雪面积遥感产品（2000-2019年）**

英文标题：MODIS daily cloud-free snow cover area product for Sanjiangyuan from 2000 to 2019

1、摘要

本数据集是基于MODIS数据进行处理和分析后得到，通过改进不同下垫面下的不同积雪提取算法，提高了积雪范围识别精度，同时利用隐马尔科夫去云算法和SSM/I雪水当量结合，最终生成完全无云的逐日积雪面积产品。取值范围： 1：积雪；0 非积雪。空间分辨率为0.005 度（约500m），时间范围是2000年2月24日至2019年12月31日。  
数据格式为geotiff，推荐使用Arcmap或python +GDAL打开和处理数据

2、关键词

主题关键词：积雪面积,积雪,MODIS,大气遥感  
学科关键词：大气,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：2019, 2000

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：546.0MB

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2000-03-21 00:00:00+00:00--2019-12-31 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郝晓华. 三江源MODIS逐日无云积雪面积遥感产品（2000-2019年）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Snow.tpdc.270974, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.270974, 2019.[HAO Xiaohua. MODIS daily cloud-free snow cover area product for Sanjiangyuan from 2000 to 2019. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Snow.tpdc.270974, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.270974, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

国家自然科学基金面上项目：亚像元尺度上的积雪粒径和污染物遥感反演研究  
科技基础资源调查项目“中国积雪特性及分布调查”第二课题第2专题：中国积雪面积参数遥感反演与产品生产  
国家卫星气象中心：风云三号气象卫星地面应用系统-光学仪器积雪覆盖产品真实性检验

8、数据资源提供者

姓名: 郝晓华  
单位: 中科院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: haoxh@lzb.ac.cn