时空三极环境大数据平台

**全球年均积雪面积比例数据（2000-2021)**

英文标题：Global average annual snow cover proportion data (2000-2021)

1、摘要

积雪面积比例（fractional snow cover， FSC）是单位像元内积雪覆盖面积（Snow Cover Area SCA）与单位像元面积的比值。本数据集的制作方法为BV-BLRM积雪面积比例线性回归经验模型；采用的源数据为MOD09GA 500米全球逐日地表反射率产品，以及MOD09A1 500m的8天合成全球地表反射率产品；制作平台使用的是Google Earth Engine；数据范围为全球范围，数据制备时间为2000至2021年，空间分辨率为500米，时间分辨率为逐年。该套数据可为区域气候模拟、水文模型等提供积雪分布的定量信息。

2、关键词

主题关键词：MODIS,积雪面积,卫星,遥感产品,归一化植被指数,积雪,遥感技术,可见光遥感,光学遥感,识别,雪盖（积雪）  
学科关键词：遥感,冰冻圈  
地点关键词：全球  
时间关键词：2000-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：82636.8MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

马媛. 全球年均积雪面积比例数据（2000-2021). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272724, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272724, 2022.[MA Yuan. Global average annual snow cover proportion data (2000-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272724, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272724, 2022]

文章的引用:

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: 马媛  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: may15@lzu.edu.cn