时空三极环境大数据平台

**青藏高原0.01°逐日雪水当量数据集（2000-2018）**

英文标题：A daily, 0.01° Snow water equivalent dataset for Tibetan Plateau (2000-2018)

1、摘要

在国家重点研发计划“冰冻圈和极地环境变化关键参数观测与反演”第一课题“冰冻圈关键参数多尺度观测与数据产品研制”、冰川、积雪、冻土变化与影响及应对 （2019QZKK0201）以及泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设（XDA20000000）等项目的资助下，中国科学院青藏高原研究所张寅生课题组发展了青藏高原地区降尺度雪水当量产品。该数据采用亚像元时空分解算法对青藏高原0.05°逐日积雪深度数据集（2000-2018）进行降尺度，并且采用雪深衰减模型补充反演微波探测不到的薄雪区域的雪深值。最后基于积雪密度格网数据，将积雪深度数据转换为雪水当量数据。

2、关键词

主题关键词：冰冻圈遥感
学科关键词：遥感,冰冻圈
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2000-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：140000.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.85 | - |
| 西：68.0 | - | 东：104.7 |
| - | 南：25.8 | - |

5、时间范围2000-08-31 16:00:00+00:00--2018-08-31 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

闫大江, 张寅生. 青藏高原0.01°逐日雪水当量数据集（2000-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272289, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272289, 2022.[YAN Dajiang, ZHANG Yinsheng. A daily, 0.01° Snow water equivalent dataset for Tibetan Plateau (2000-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272289, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272289, 2022]

文章的引用:

闫大江. (2022). 青藏高原地区遥感积雪深度降尺度研究. 中国科学院大学.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)
“冰冻圈和极地环境变化关键参数观测与反演”第一课题“冰冻圈关键参数多尺度观测与数据产品研制”(2017YFA0603101)
冰川、积雪、冻土变化与影响及应对(2019QZKK0201)

8、数据资源提供者

姓名: 闫大江
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: yandajiang@itpcas.ac.cn

姓名: 张寅生
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: yszhang@itpcas.ac.cn