时空三极环境大数据平台

**北极雪水当量格网数据集（1979-2019）**

英文标题：Arctic Snow Water Equivalent Grid Dataset (1979-2019)

1、摘要

雪水当量（Snow water equivalent，SWE）是地表水文模型和气候模型的重要参数。本数据基于机器学习的岭回归算法融合了多种现有的雪水当量数据产品，形成了一套时间序列连续且精度较高的雪水当量数据产品。数据的空间范围为泛北极地区（北纬45°至北纬90°），数据时间序列为1979-2019年。该数据集有望为水文模型和气候模型提供更为精确的雪水当量数据，为冰冻圈变化及全球变化提供数据支撑。

2、关键词

主题关键词：积雪,积雪,雪水当量  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：北极  
时间关键词：1979-2019, 逐日

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：North\_Pole\_Stereographic

3.文件大小：109286.25MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：45.0 | - |

5、时间范围1979-01-30 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李弘毅, 邵东航, 李浩杰, 王卫国, 马媛, 雷华锦. 北极雪水当量格网数据集（1979-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Snow.tpdc.271556, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.271556, 2021.[WANG Weiguo, SHAO Donghang, MA Yuan, LI Hongyi, LEI Huajin, LI Haojie. Arctic Snow Water Equivalent Grid Dataset (1979-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Snow.tpdc.271556, CSTR:18406.11.Snow.tpdc.271556, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

中国科学院战略性先导科技专项(A类)  
科技部国家科技基础资源调查专项“中国积雪特性及分布调查”

8、数据资源提供者

姓名: 李弘毅  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: lihongyi@lzb.ac.cn  
  
姓名: 邵东航  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: shaodonghang@lzb.ac.cn  
  
姓名: 李浩杰  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: lihaojie@lzb.ac.cn  
  
姓名: 王卫国  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: wangweiguo0717.lzb.ac.cn  
  
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  
  
姓名: 雷华锦  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: leihuajin@lzb.ac.cn