时空三极环境大数据平台

**极地边缘区高分辨率（10~30m）冰面融水数据集（2000-2020）**

英文标题：High-resolution (10-30m) surface melt water dataset of the marginal polar region, 2000-2020

1、摘要

近年来，南极冰盖消融逐渐加速，南极冰盖表面发育了大量冰面融水，深入理解南极冰盖冰面融水的空间分布和动态变化，对于研究南极冰盖物质平衡具有重要意义。本数据集是基于Landsat-7、8和Sentinel-2影像提取的2000-2020年南极冰盖典型消融区（普利兹湾）10-30m冰面融水数据集。数据集投影为极地方位投影，格式为矢量（ESRI Shapefile）和栅格（GeoTIFF），时间为南半球夏季（12月-次年2月）。

2、关键词

主题关键词：冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：极地边缘区  
时间关键词：2000-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：South\_Pole\_Stereographic

3.文件大小：674.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：-70.77 | - |
| 西：66.81 | - | 东：71.5 |
| - | 南：-73.31 | - |

5、时间范围2000-11-30 16:00:00+00:00--2020-11-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

杨康. 极地边缘区高分辨率（10~30m）冰面融水数据集（2000-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271579, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271579, 2021.[YANG Kang. High-resolution (10-30m) surface melt water dataset of the marginal polar region, 2000-2020. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.271579, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.271579, 2021]

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: 杨康  
单位: 南京大学  
电子邮件: kangyang@nju.edu.cn