时空三极环境大数据平台

**南极边缘区250m冰面融水数据集（2000-2019）**

英文标题：Data set of 250m ice melt in the Antarctic marginal area (2000-2019)

1、摘要

近年来，随着南极冰盖消融的加速，冰盖2000-2019表面形成大量冰面融水。深入理解南极冰盖冰面融水的时空间分布与动态变化，对于研究南极冰盖物质平衡具有重要意义。本数据集基于2000-2019年30m空间分辨率Landsat7和Landsat8影像，利用归一化水体指数、Gabor滤波和形态学路径开操作，生成冰面融水栅格数据集，在ARCGIS中将栅格水体掩膜转换为矢量数据。本数据集是基于Landsat影像提取的2000-2019年南极冰盖消融区（南极半岛亚历山大岛）250m冰面融水数据集。时间集中在每年12月至次年2月（南半球夏季）

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：2000-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：South\_Pole\_Stereographic

3.文件大小：1428.0MB

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1999-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-01 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

杨康. 南极边缘区250m冰面融水数据集（2000-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272739, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272739, 2022.[YANG Kang. Data set of 250m ice melt in the Antarctic marginal area (2000-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272739, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272739, 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

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