时空三极环境大数据平台

**南北极SAR冰盖表面冻融 V1.0（2015-2019）**

英文标题：SAR ice sheet freezing-thawing data for Antarctica and Greenland V1.0 (2015-2019)

1、摘要

目前，基于提出的利用变化检测和决策树算法的SAR冰盖冻融探测算法，利用sentinel-1 EW SAR数据对南北极冰盖月平均冻融进行了探测。同时利用已经开发的基于大数据平台的冻融产品生产模块，国际上首次生产了南极冰盖和格陵兰冰盖冻融产品，通过自动气象站温度数据研制，冰盖冻融探测精度达到90%。目前，数据产品获取时间主要为南北极的夏季，其中南极冰盖产品为1、2、3、10、11、12月和格陵兰的产品为5、6、7、8、9、10月。

2、关键词

主题关键词：冰面冻融,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：南北极  
时间关键词：2015-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：1024.0MB

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2015-09-06 08:00:00+00:00--2019-02-05 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张露. 南北极SAR冰盖表面冻融 V1.0（2015-2019）. 时空三极环境大数据平台, 2019.[Lu Zhang. SAR ice sheet freezing-thawing data for Antarctica and Greenland V1.0 (2015-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2019]

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: 张露  
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所  
电子邮件: zhanglu@radi.ac.cn