时空三极环境大数据平台

**南北极冰盖微波辐射计和散射计数据（1978-2015）**

英文标题：Radiometer and scatterometer data for Antarctica and the Arctic ice sheet (1978-2015)

1、摘要

微波辐射计数据集为SMMR（1978-1987）、SSM/I（1987-2009）和SSMIS（2009-2015）亮温数据，覆盖时间从1978年到2015年，空间分辨率为25 km，南极数据每个文件由316\*332的栅格组成，北极冻融数据每个文件由304\*448的栅格组成；微波散射计数据集为QScat（2000-2009）和ASCAT（2009-2015）后向散射系数据，覆盖时间从2000年到2015年，空间分辨率为4.45km.南极数据每个文件由1940\*1940的栅格组成，北极数据每个文件由810\*680的栅格组成。时间分辨率为逐日，覆盖范围为南北极冰盖。

2、关键词

主题关键词：微波遥感,冰冻圈遥感产品,冰冻圈遥感,冰川（含冰盖）  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：南极, 北极  
时间关键词：1978-2015

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：

3.文件大小：37000.0MB

4.数据格式：bin

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：-60.0 | - |
| 西：None | - | 东：360.0 |
| - | 南：-90.0 | - |

5、时间范围1978-01-08 16:00:00+00:00--2016-01-07 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李新武. 南北极冰盖微波辐射计和散射计数据（1978-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/GlaciolGeocryol.tpe.00000033.file, CSTR:18406.11.GlaciolGeocryol.tpe.00000033.file, 2018.[Li Xinwu. Radiometer and scatterometer data for Antarctica and the Arctic ice sheet (1978-2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/GlaciolGeocryol.tpe.00000033.file, CSTR:18406.11.GlaciolGeocryol.tpe.00000033.file, 2018]

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