时空三极环境大数据平台

**南极Amery冰架流速场数据集V1.0（2003-2013）**

英文标题：Ice velocity of the Amery ice shelf in the Antarctic (Version 1.0) (2003-2013)

1、摘要

利用2003-2013年11景的Modis1B数据(NSIDC网站发布的冰架Modis1B数据)，采用亚像元互相关方法提取南极Amery冰架表面流速，应用COSI-Corr软件提取冰架流速，获取近十年的年均流速时间序列，由于研究区域内缺乏实地观测，因此利用稳定区域的偏移量值评估冰流结果的精度，冰流误差约为±50m/year。冰流场数据覆盖时间从2003年到2013年，时间分辨率为逐年，覆盖范围为Amery区域，空间分辨率为500m。每年的冰流场数据存放一个Geotiff文件。
数据的详细情况见Amery冰流场-数据说明。

2、关键词

主题关键词：冰冻圈遥感产品,冰川运动,冰冻圈遥感,冰架,冰川（含冰盖）
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：南极, Amery冰架
时间关键词：2003-2013

3、数据细节

1.比例尺：250000

2.投影：

3.文件大小：30.0MB

4.数据格式：tif

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：-70.5 | - |
| 西：74.0 | - | 东：76.0 |
| - | 南：-72.0 | - |

5、时间范围2003-01-08 08:00:00+00:00--2014-01-07 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

江利明. 南极Amery冰架流速场数据集V1.0（2003-2013）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/GlaciolGeocryol.tpe.00000038.file, CSTR:18406.11.GlaciolGeocryol.tpe.00000038.file, 2018.[JIANG Liming. Ice velocity of the Amery ice shelf in the Antarctic (Version 1.0) (2003-2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/GlaciolGeocryol.tpe.00000038.file, CSTR:18406.11.GlaciolGeocryol.tpe.00000038.file, 2018]

文章的引用:

7、资助项目信息

极地冰盖变化不稳定性及其对全球海平面的影响机制研究
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: 江利明
单位: 中国科学院测量与地球物理研究所
电子邮件: jlm@whigg.ac.cn