时空三极环境大数据平台

**南北极海冰数据集（1979-2019）**

英文标题：Antarctic and Actic sea ice data set (1979-2019)

1、摘要

南北极海冰数据集原始数据由美国国家冰雪数据中心(The National Snow and Ice Data Center：NSIDC)通过遥感数据生成，数据格式为geotiff格式与image格式，数据空间分辨率为25km，时间分辨率为日。数据内容是南北极的海冰范围及海冰密集度。本研究工作通过对南北极海冰的范围与海冰密集度后处理后生成netcdf格式产品。产品数据包含1979-2019年南北极海冰范围与海冰密集度数据，其时间分辨率为逐日，覆盖范围为南极与北极，水平空间分辨率为12.5km，海冰范围矩阵中数据值为1表示该网格为海冰，海冰密集度用0-1000表示，该网格值除以10即为该网格海冰密集度值。

2、关键词

主题关键词：海冰,海冰密集度,海冰范围  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：南极, 南北极  
时间关键词：1979-2019

3、数据细节

1.比例尺：10000

2.投影：WGS84

3.文件大小：94000.0MB

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1979-01-21 16:00:00+00:00--2019-11-18 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

叶爱中. 南北极海冰数据集（1979-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270294, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270294, 2019.[YE Aizhong. Antarctic and Actic sea ice data set (1979-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270294, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270294, 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(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 叶爱中  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: azye@bnu.edu.cn