时空三极环境大数据平台

**北极高纬度和极地海冰密集度（评估产品）（2002-2018）**

英文标题：Arctic high latitude and polar sea ice density (assessment product) (2002-2018)

1、摘要

海冰是海洋表面海水冻结形成的冰，海冰表面的降水再冻结也成为海冰的一部分。海冰变化不仅影响海洋的层结、稳定性及对流变化，甚至影响大尺度的温盐环境。此外，由于海冰的高反照率和绝缘隔热作用，能改变极区表面的辐射状态，影响海-气之间的能量和物质交换。海冰的变化不仅影响局地海洋生态环境和局地的大气环境，而且通过复杂的反馈过程，以遥相关方式影响其他区域的天气和气候。本数据集通过评估，提交了包括了极地海冰相关的四个参数：海冰密集度、范围、厚度和反照率。为研究极地及全球气候变化提供基础。

2、关键词

主题关键词：海冰厚度,海冰,海冰密集度,海冰反照率  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：北极  
时间关键词：2002-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2000.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：85.0 | - |
| 西：180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：63.0 | - |

5、时间范围2002-10-18 00:00:00+00:00--2018-11-18 11:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

邱玉宝. 北极高纬度和极地海冰密集度（评估产品）（2002-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270259, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270259, 2019.[QIU Yubao. Arctic high latitude and polar sea ice density (assessment product) (2002-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270259, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270259, 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: 邱玉宝  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: qiuyb@aircas.ac.cn