时空三极环境大数据平台

**北极地区海冰密集度和海冰覆盖范围预测数据（2020年6-9月）**

英文标题：Prediction of Sea ice concentration and Sea ice coverage in the Arctic Region (June-September 2020)

1、摘要

数据是本项目成员自主研发的气候系统模式FGOALS对北极海冰密集度和海冰覆盖范围进行预测的结果。同化技术的正确选取，是北极海冰预测的重要因素，在海冰资料同化技术中，奇异值演化插值卡尔曼滤波（简称SEIK），是发展相对较早但是仍很常用的一种滤波算法，但由于计算所有格点之间的误差协方差，存在虚假的遥相关误差，因此考虑发展局部滤波方法，对海冰密集度和海冰厚度进行同化。本项目将在气候系统模式FGOALS 中，初始化处理欧洲航天局（ESA）CryoSat-2 和Soil Moisture and Ocean Salinity（SMOS）卫星遥感反演的海冰厚度数据。

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：北极  
时间关键词：2020年7月到9月

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4062.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：89.0 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：50.0 | - |

5、时间范围2020-06-30 16:00:00+00:00--2020-09-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

宋米荣. 北极地区海冰密集度和海冰覆盖范围预测数据（2020年6-9月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272787, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272787, 2022.[SONG Mirong . Prediction of Sea ice concentration and Sea ice coverage in the Arctic Region (June-September 2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272787, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272787, 2022]

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: 宋米荣  
单位: 中国科学院大气物理研究所  
电子邮件: songmirong@163.com