时空三极环境大数据平台

**南极海冰密集度CMIP6预估数据集（2020-2100）**

英文标题：Antarctic sea ice density CMIP6 estimation dataset (2020-2100)

1、摘要

该数据为第六次国际耦合模式比较计划 （CMIP6）在中等排放场景（ssp245）下对2020年-2100年南极海冰密集度数据的模拟。对CMIP6的25个模式数据统一插值后进行集合平均。海冰密集度数据大小在0-1之间，数据时间范围从2020年1月至2100年12月，时间分辨率为月，空间范围为南纬45°以南，空间分辨率为1°×1°。该数据提供了中等排放情景下，南极海冰的的状态和演变，可为南极未来变化等研究提供参考。

2、关键词

主题关键词：海冰,CMIP6,海冰密集度  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：南极  
时间关键词：ssp245

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：60.08MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：-45.5 | - |
| 西：-179.5 | - | 东：179.5 |
| - | 南：-89.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

李双林, 王惠. 南极海冰密集度CMIP6预估数据集（2020-2100）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272902, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272902, 2022.[WANG Hui , LI Shuanglin. Antarctic sea ice density CMIP6 estimation dataset (2020-2100). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272902, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272902, 2022]

文章的引用:

Eyring, V., Bony, S., Meehl, G.A., Senior, C.A., Stevens, B., Stouffer, R.J., & Taylor, K.E. (2016). Overview of the Coupled Model Intercomparison Project Phase 6 (CMIP6) experimental design and organization, Geosci. Model Dev., 9, 1937-1958, doi:10.5194/gmd-9-1937-2016.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 李双林  
单位: 中国科学院大气物理研究所  
电子邮件: shuanglin.li@cug.edu.cn  
  
姓名: 王惠  
单位: 中国地质大学（武汉）  
电子邮件: hui.wang@cug.edu.cn