时空三极环境大数据平台

**全球冰冻圈范围及物候数据集（1979-2016）**

英文标题：Global Cryospheric Extent and Phenology Dataset (1979-2016)

1、摘要

在全球气候变暖背景下，冰冻圈是气候变化最敏感圈层之一。冰冻圈是世界上最大的淡水资源库。冰冻圈的变化对于地气系统能量交换、水资源、生态、灾害过程等产生重要影响。所以探究冰冻圈变化对于气候变化响应显得尤为重要。利用卫星遥感资料、再分析数据、观测资料，集合冰冻圈各要素于一体，构建了1979-2016年全球尺度冰冻圈范围及物候数据集。其结果可以用于进一步冰冻圈对气候变化响应机制研究，以及对于生态系统、碳循环等研究提供基础支撑。

2、关键词

主题关键词：其他  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：全球  
时间关键词：长时间序列

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：48.5MB

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1978-12-31 16:00:00+00:00--2016-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

彭小清. 全球冰冻圈范围及物候数据集（1979-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272837, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272837, 2022.[PENG Xiaoqing. Global Cryospheric Extent and Phenology Dataset (1979-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272837, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272837, 2022]

文章的引用:

Peng, X., Zhang, T., Frauenfeld, O.W., Du, R., Jin, H., & Mu, C. (2021). A Holistic Assessment of 1979–2016 Global Cryospheric Extent. Earth's Future, 9(8), e2020EF001969.

7、资助项目信息

北极快速变化的机理、影响及其气候效应研究(2019YFA0607003)

8、数据资源提供者

姓名: 彭小清  
单位: 兰州大学  
电子邮件: pengxq@lzu.edu.cn