时空三极环境大数据平台

**全球年度湖泊结冰物候数据集（1861-2099）**

英文标题：Global annual lake ice phenological dataset (1861-2099)

1、摘要

全球年度湖泊冰物候数据集包括北半球74245个湖泊的冻结日期和破裂日期。数据集分为三部分：  
1：当前时间段数据，通过DLRM模型（提供了参数）从MODIS产品中获得，涵盖2001年至2020年74245个湖泊的冻融时间；  
2-3： 历史（2）和未来（3）两个时间段湖泊冻融模拟，分别从1861-2005年和2006-2099年的基于温度的湖泊特定模型中获得（详见论文）。历史和未来的模拟仅针对30063个满足模型条件的湖泊。

2、关键词

主题关键词：表面冻融,湖冰,冰冻圈遥感  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：北半球, 全球  
时间关键词：年度

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：181.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：23.0 | - |

5、时间范围1860-12-31 15:54:00+00:00--2098-12-31 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王欣驰. 全球年度湖泊结冰物候数据集（1861-2099）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272936, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272936, 2022.[WANG Xinchi. Global annual lake ice phenological dataset (1861-2099). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Cryos.tpdc.272936, CSTR:18406.11.Cryos.tpdc.272936, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 王欣驰  
单位: 南方科技大学  
电子邮件: 11930633@mail.sustech.edu.cn