时空三极环境大数据平台

**北半球湖冰物候数据集（1978-2018）**

英文标题：The lake ice phenology dataset of the Northern Hemisphere (1978-2018)

1、摘要

湖冰物候是描述湖冰覆盖的季节性循环特征，湖冰物候的变化是碳、水和能量过程研究中的重要内容，也是气候变化的敏感因子之一。本数据集是基于被动微波反演的湖冰物候，包含青藏高原与北半球高纬度地区200个湖泊2002-2018年的湖冰物候（含湖泊开始冻结日期、完全冻结日期、开始融化日期、完全融化日期），部分湖泊可以延伸至1978年。该数据与同时期MODIS监测结果验证表明二者的判读误差为2-4天。用户可利用此数据开展北半球气候变化研究。

2、关键词

主题关键词：湖冰,湖冰物候,湖冰  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：北半球  
时间关键词：1978-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.26MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：0.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：26.0 | - |

5、时间范围1978-11-09 08:00:00+00:00--2018-05-08 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

邱玉宝. 北半球湖冰物候数据集（1978-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270981, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270981, 2019.[QIU Yubao. The lake ice phenology dataset of the Northern Hemisphere (1978-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270981, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270981, 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

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