时空三极环境大数据平台

**青藏高原河湖冰物候数据集 V1.0（2002-2018）**

英文标题：River lake ice phenology data in QPT V1.0 (2002-2018)

1、摘要

河湖冰物候对气候变化敏感，是指示气候变化的重要指示因子。308个Excel文件名称对应于湖泊编号。每个excel文件包含6个列，包含2002年7月至2018年6月对应湖泊的日冰覆盖率信息。每一列的属性分别为:日期、湖水覆盖率、湖水冰覆盖率、云覆盖率、湖水覆盖率和经过云处理后的湖面冰覆盖率。通常以0.1、0.9的冰覆盖面积比作为判别湖泊冰物候的依据。数据集包含的excel文件可以进一步获取四个湖冰物候参数:开始冻结(FUS),完全冻结(FUE)，开始融化(BUS),完全融化(BUE),和92个湖泊,可获取两个参数,FUS和BUE。

2、关键词

主题关键词：湖冰,冰冻圈遥感产品,湖冰,冰冻圈遥感  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2002-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：168.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：65.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：20.0 | - |

5、时间范围2002-07-07 08:00:00+00:00--2018-07-06 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

邱玉宝. 青藏高原河湖冰物候数据集 V1.0（2002-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270236, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270236, 2019.[QIU Yubao. River lake ice phenology data in QPT V1.0 (2002-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270236, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270236, 2019]

文章的引用:

Qiu, Y.B., Xie, P.F., Leppäranta, M., Wang, X.X., Lemmetyinen, J., Lin, H. & Shi, L.J. (2019). MODIS-based Daily Lake Ice Extent and Coverage dataset for Tibetan Plateau, Big Earth Data, 3:2, 170-185.

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: 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