时空三极环境大数据平台

**基于多源卫星测高数据的青藏高原湖泊水位（2010-2020）**

英文标题：Lake-level over the Tibetan Plateau using multi-sensor satellite altimetry data (2010-2020)

1、摘要

数据包括4种：CryoSat-2 L1B Baseline D 提取的244个湖泊水位 （2010-2020年）；ICESat-2 ATL13 提取的356个湖泊水位 （2018-2020年）；Sentinel-3A SRAL L2 提取的125个湖泊水位 （2016-2020年）；Sentinel-3B SRAL L2 提取120个湖泊的水位 （2018-2020年）。数据包括日期、十进制日期、水位、标准差以及每个湖泊的地理位置。数据详细处理流程请见论文。

2、关键词

主题关键词：水位,水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2010-2020/2016-2020/2018-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：22.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.173 | - |
| 西：71.287 | - | 东：102.833 |
| - | 南：28.092 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

许凤林, 张国庆. 基于多源卫星测高数据的青藏高原湖泊水位（2010-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.jhydrol.2021.127251, CSTR:, 2021.[ZHANG Guoqing, XU Fenglin. Lake-level over the Tibetan Plateau using multi-sensor satellite altimetry data (2010-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.jhydrol.2021.127251, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Xu, F., Zhang, G., Yi, S., & Chen, W. (2021). Seasonal trends and cycles of lake-level variations over the Tibetan Plateau using multi-sensor altimetry data. J. Hydrol, 127251. https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127251

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 许凤林  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: xufenglin@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 张国庆  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: guoqing.zhang@itpcas.ac.cn