时空三极环境大数据平台

**青藏高原大于50 km²湖泊透明度MODIS反演值（2000-2019）**

英文标题：MODIS inversion of Lake transparency over 50 km2 in the Tibetan Plateau (2000-2019)

1、摘要

1) 数据内容(包含的要素及意义) : 2000-2019年青藏高原152个大于50 km² 湖泊透明度数据（塞氏盘值）。  
2) 数据来源及加工方法 : 数据反演基于高精度透明度反演模型以及MODIS-MODOCGA产品数据。遥感数据转化为遥感反射率R\_rs反演透明度值，并计算出年均值。以湖泊几何中心3×3 像元均值代表该湖泊，对于几何中心位于湖泊以外的情况，则取该湖泊开阔水域计算。  
3) 数据质量描述 : 湖泊年均值。  
4) 数据应用成果及前景 : 气候变化可能改变湖泊透明度，湖泊透明度的变化则对区域气候变化起到反馈作用。本研究中青藏高原湖泊透明度的反演为湖-气界面能量交换提供了基础数据。

2、关键词

主题关键词：地表水,湖泊  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2000-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.9 | - |
| 西：87.6 | - | 东：100.2 |
| - | 南：33.3 | - |

5、时间范围2000-01-05 16:00:00+00:00--2020-01-04 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱立平, 彭萍. 青藏高原大于50 km²湖泊透明度MODIS反演值（2000-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270398, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270398, 2020.[ZHU Liping. MODIS inversion of Lake transparency over 50 km2 in the Tibetan Plateau (2000-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270398, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270398, 2020]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 朱立平  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: lpzhu@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 彭萍  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: pengping@itpcas.ac.cn