时空三极环境大数据平台

**青藏高原不同区域湖泊面积和水量年际变化数据集（1976-2019）**

英文标题：Interannual variation in the area and water volume of lakes in different regions of the Tibet Plateau (1976-2019)

1、摘要

青藏高原不同区域湖泊面积和水量的年际变化数据集包含1976-2019年不同区域的20个大于100平方公里湖泊的面积和水量连续序列数据（1978-1985无数据），根据Landsat系列影像的10-12月份数据，减少季节变化的同时使可利用数据达到最大。利用NDWI水体指数提取湖泊面积，利用SRTM DEM拟合湖泊面积与水量变化的关系，算出湖泊水量。数据应用于青藏高原湖泊变化、湖泊水量平衡、气候变化的研究。

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：1976-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.012MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围1976-09-30 16:00:00+00:00--2019-12-31 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

庞书玉. 青藏高原不同区域湖泊面积和水量年际变化数据集（1976-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271599, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271599, 2021.[PANG Shuyu. Interannual variation in the area and water volume of lakes in different regions of the Tibet Plateau (1976-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271599, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271599, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

湖泊演变及气候变化响应(2019QZKK0202)

8、数据资源提供者

姓名: 庞书玉  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: psy@itpcas.ac.cn