时空三极环境大数据平台

**青藏高原湖泊面积长时间序列数据集（1970-2013）**

英文标题：Long-term sequence dataset of lake area on the Tibetan Plateau (1970-2013)

1、摘要

青藏高原湖泊面积长时间序列数据集包含1970s至2013年364个面积大于10平方公里湖泊的面积序列数据。根据Landsat影像得来，以Landsat 10月份数据为主，每隔3年取一个数据，减少季节变化的同时，可利用数据达到最大。  
数据使用NDWI水体指数提取，每个湖泊经过人工目视检查与编辑。  
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。  
数据类型：矢量。  
投影方式：WGS84。

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：1970-2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：39.5MB

4.数据格式：shp

4、空间范围

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

5、时间范围1970-03-05 00:00:00+00:00--2014-03-04 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张国庆. 青藏高原湖泊面积长时间序列数据集（1970-2013）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Lake.tpe.249466.file, CSTR:18406.11.Lake.tpe.249466.file, 2018.[ZHANG Guoqing. Long-term sequence dataset of lake area on the Tibetan Plateau (1970-2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Lake.tpe.249466.file, CSTR:18406.11.Lake.tpe.249466.file, 2018]

文章的引用:

Zhang, G.Q., Yao, T.D., Piao, S.L., Bolch, T., Xie, H.J., Chen, D.L., Gao, Y.H., O'Reilly, C.M., Shum, C.K., Yang, K., Yi, S., Lei, Y.B., Wang, W.C., He, Y., Shang, K., Yang, X.K., &Zhang, H.B. (2017). Extensive and drastically different alpine lake changes on Asia's high plateaus during the past four decades. Geophysical Research Letters, 44(1), 252-260.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

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