时空三极环境大数据平台

**中国湖泊数据集（1960s-2020）**

英文标题：China lake dataset (1960s-2020)

1、摘要

结合Landsat影像(4215景)、地形图，利用半自动水体提取及人工目视检查编辑，完成了过去60多年来（1960s, 1970s, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2015, 2020）详细的中国湖泊(大于1平方公里)数量与面积变化研究。从1960s到2020年，中国湖泊总数量（≥ 1 km^2）从2127个增加到2621个，面积从68537 km^2扩张到82302 km^2 。

2、关键词

主题关键词：地表水,银河系  
学科关键词：陆地表层,日地空间物理与天文  
地点关键词：中国  
时间关键词：1960s-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：120.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：140.0 |
| - | 南：15.0 | - |

5、时间范围1960-02-17 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张国庆. 中国湖泊数据集（1960s-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270302, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270302, 2019.[ZHANG Guoqing. China lake dataset (1960s-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270302, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270302, 2019]

文章的引用:

Zhang, G., Yao, T., Chen, W., Zheng, G., Shum, C.K., Yang, K., Piao, S., Sheng, Y., Yi,S., Li, J., O'Reilly, C.M., Qi, S., Shen, S.S.P., Zhang, H., Jia, Y. (2019). Regional differences of lake evolution across China during 1960s–2015 and its natural and anthropogenic causes. Remote Sensing of Environment. 221, 386-404.

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