时空三极环境大数据平台

**青藏高原过去100年湖泊面积时间序列数据集（1920-2020）**

英文标题：Time series dataset of lake area on Qinghai-Tibet Plateau for the past 100 years (1920-2020)

1、摘要

采用三个不同的数据源，包括1920年代的民国初期地图、1960年代的数字化地形图和1970-2020年的Landsat MSS/TM/ETM+/OLI影像。1920年代民国初期地图进行了扫描、几何校正和地理参考校正。1960年代使用1:250 000的地形图。所有地图都是以Albers等圆锥投影法进行地理参照，均方根（RMS）误差小于1.5个像元。针对早期地图，选择目视解译和手工数字化来对湖泊边界进行矢量化。从1990年开始，对Landsat影像采用半自动的水体分类方法来区分水体和非水体信息，然后提取湖泊边界，并通过与原始Landsat图像的比较进行目视检查和人工编辑。

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：100年, 1920-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Albers

3.文件大小：104.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：70.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围1919-12-31 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, 冉有华. 青藏高原过去100年湖泊面积时间序列数据集（1920-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272891, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272891, 2022.[ZHANG Guoqing, RAN Youhua. Time series dataset of lake area on Qinghai-Tibet Plateau for the past 100 years (1920-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272891, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272891, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

青藏高原地球系统基础科学中心  
第二次青藏高原综合科学考察研究

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  
  
姓名: 冉有华  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: ranyh@lzb.ac.cn