时空三极环境大数据平台

**江苏省十大湖泊水文要素变化数据集（2003-2019）**

英文标题：The variations of hydrological elements in ten lakes in Jiangsu Province (2003-2019)

1、摘要

该数据集包含2003-2019年江苏省十大湖泊（太湖、洪泽湖、高邮湖、骆马湖、石臼湖、滆湖、阳澄湖、白马湖、邵伯湖和淀山湖）的水位、面积和水量变化，为研究江苏省近年来的湖泊水文生态系统平衡提供了重要的参数。
十大湖泊的水位数据基于Envisat/RA-2、Cryosat-2、ICESat、ICESat-2测高卫星获得；面积数据基于Landsat TM/OLI光学影像采用改进的归一化水体指数提取。对水位数据完整的四个湖泊（洪泽湖、高邮湖、滆湖和太湖），根据水位和面积结果估算了2003-2019年的水量变化。
与实测水位对比，卫星测高获取的所有湖泊的水位都有显著的一致性（α = 0.05），平均绝对误差为0.168 m。
该数据集提供了2003-2019年江苏省十大湖泊的水位、面积和水量变化，可以为江苏省水资源的管理与调度提供数据支持。

2、关键词

主题关键词：面积,地表水,水位,水文,陆地表层遥感,湖泊,水文遥感产品
学科关键词：陆地表层
地点关键词：江苏省
时间关键词：2003-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：36.0 | - |
| 西：116.0 | - | 东：122.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

柯长青, 常翔宇, 蔡宇, 夏文韬. 江苏省十大湖泊水文要素变化数据集（2003-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271715, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271715, 2021.[KE Changqing, CHANG Xiangyu, CAI Yu, XIA Wentao. The variations of hydrological elements in ten lakes in Jiangsu Province (2003-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.271715, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.271715, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

江苏省自然科学基金(BK20180343)

8、数据资源提供者

姓名: 柯长青
单位: 南京大学
电子邮件: kecq@nju.edu.cn

姓名: 常翔宇
单位: 南京大学
电子邮件: 1119398084@qq.com

姓名: 蔡宇
单位: 南京大学
电子邮件: caiyu13834585@163.com

姓名: 夏文韬
单位: 南京林业大学
电子邮件: kv85kv@hotmail.com