时空三极环境大数据平台

**青藏高原湖泊水体DOM数据（2017）**

英文标题：DOM data of lakes on the Qinghai Tibet Plateau (2017)

1、摘要

本数据集数据源为：欧洲航天局多光谱卫星Sentinel-2卫星。其中包含2017年青藏高原湖泊CDOM和DOC年均值数据。使用方法：基于实测样点的CDOM数据，提取影像反射率信息，通过皮尔森相关性分析选择最佳预测变量，构建多元逐步回归CDOM 预测模型，获得青藏高原水体CDOM结果。由于CDOM与DOC具有很好的相关性，所以DOC预测结果通过CDOM计算。最终青藏高原CDOM模型的调整R²达到0.81。

2、关键词

主题关键词：遥感产品,水质参数,遥感技术,卫星影像,水环境,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层,遥感  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2017年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：3145.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.78 | - |
| 西：76.88 | - | 东：103.23 |
| - | 南：24.8 | - |

5、时间范围2017-04-30 16:00:00+00:00--2017-09-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

宋开山. 青藏高原湖泊水体DOM数据（2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272927, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272927, 2022.[SONG Kaishan. DOM data of lakes on the Qinghai Tibet Plateau (2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272927, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272927, 2022]

文章的引用:

Liu, G., Li, S., & Song, K., et al. (2021). Remote sensing of CDOM and DOC in alpine lakes across the Qinghai-Tibet Plateau using Sentinel-2A imagery data. Journal of Environmental Management, 286, 112231.

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 宋开山  
单位: 中国科学院东北地理与农业生态研究所  
电子邮件: songks@iga.ac.cn