时空三极环境大数据平台

**青藏高原湖泊水质实测数据（2009-2020）**

英文标题：In-situ water quality parameters of the lakes on the Tibetan Plateau (2009-2020)

1、摘要

本数据集提供青藏高原124个湖泊实测水质参数，湖泊总面积为24,570 平方千米，占青藏高原湖泊总面积的53% 。实测湖泊水质参数包括水温、盐度、pH、叶绿素a浓度、蓝绿藻（BGA）浓度、浊度、溶解氧（DO）、荧光溶解有机物（fDOM）和水体透明度（SD）。测量方法中，盐度使用电导率是传感器测量获得的比电导率（SpC）转换得到，叶绿素a和蓝绿藻（BGA）浓度使用总藻类荧光传感器测量，温度使用温度传感器测量，pH使用pH传感器测量，溶解氧（DO）使用光学溶解氧传感器测量，fDOM使用荧光传感器测量，单位是硫酸奎宁单位（QSU），浊度使用浊度传感器测量，以Formazin比浊法为单位（FNU）。上述传感器测量获取的参数均使用YSIEXO或HACH多参数水质仪测量，测量时，传感器位于湖面以下约10-20厘米处。湖泊水体透明度使用塞氏盘测量法进行测量。

2、关键词

主题关键词：地表水,地表水,水资源,水文,水质/水化学
学科关键词：陆地表层,人地关系,冰冻圈
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.0 | - |
| 西：78.0 | - | 东：93.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围2008-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱立平. 青藏高原湖泊水质实测数据（2009-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271450, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271450, 2021.[ZHU Liping. In-situ water quality parameters of the lakes on the Tibetan Plateau (2009-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271450, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271450, 2021]

文章的引用:

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)
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: 朱立平
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: lpzhu@itpcas.ac.cn