时空三极环境大数据平台

**青海湖表层沉积物总有机碳、总氮和总无机碳含量（2017）**

英文标题：Total organic carbon, total nitrogen and total inorganic carbon in surface sediments of Qinghai Lake (2017)

1、摘要

2017年，利用重力采样器在青海湖均匀采集了27个表层沉积物，取顶部1cm为表层，取回实验室后冷冻干燥并研磨成粉末状。测试有机碳氮含量之前需要用1mol/L的盐酸搅拌反应10小时以上，使碳酸盐被完全去除，再烘干研磨，有机碳氮在元素分析仪上测试。总无机碳含量是将全岩粉末样品用红外光谱测试碳酸盐含量，再反算为总无机碳含量。有机碳和无机碳含量组成了湖泊的总碳含量，两者含量接近，表明青海湖无机碳埋藏和有机碳埋藏通量相当。

2、关键词

主题关键词：湖冰类型,总初级生产力,地表水,矿物,湖相沉积,海相沉积,碳埋藏,沉积物,湖泊
学科关键词：陆地表层,古环境
地点关键词：青海, 青海湖
时间关键词：夏季, 2017

3、数据细节

1.比例尺：2000

2.投影：WGS84

3.文件大小：0.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.2 | - |
| 西：99.6 | - | 东：180.0 |
| - | 南：36.5 | - |

5、时间范围2017-08-08 16:00:00+00:00--2017-09-14 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

孟先强. 青海湖表层沉积物总有机碳、总氮和总无机碳含量（2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271416, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271416, 2021.[MENG Xianqiang . Total organic carbon, total nitrogen and total inorganic carbon in surface sediments of Qinghai Lake (2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271416, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271416, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

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: 孟先强
单位: 中国科学院南京地理与湖泊研究所
电子邮件: xqmeng@niglas.ac.cn