时空三极环境大数据平台

**青藏高原南部羊卓雍错湖芯TOC、CaCO₃、粒度、环境磁学参数序列数据库（600-1998）**

英文标题：Sequence database of the lake core TOC, CaCO₃, particle size and environmental magnetism parameters of Yamzhog Yumco, Southern Tibetan Plateau (600-1998)

1、摘要

本数据集包含青藏高原南部羊卓雍错自600年至1998年的湖芯TOC、CaCO₃、粒度、环境磁学参数序列，用于研究羊卓雍错地区1400a来环境变化。
本数据集由实验室测量获取，由仪器或者实验完成后直接得到数据，在各个环节严格按照相关操作规程进行样品和数据采集，符合各实验室操作标准规范。
TOC分析利用CS-344型分析仪测定，CaCO₃含量用普通化学分析法测定，粒度用Malvern Mastersizer2000型激光粒度仪测量，环境磁学参数利用卡帕桥和DIGICO磁力仪和超导磁力仪测定。
岩芯采自青藏高原南部羊卓雍错流域沉错湖内，大致采样位置为：90.49E，28.93N，湖面海拔：4420m。
数据集包含3个数据表：
数据表1：TOC，有4个字段，分别为样品号、深度、年龄、TOC；
数据表2：碳酸钙和粒度，有4个字段，分别为深度、年龄、CaCO₃、平均粒径；
数据表3：磁学参数，有4个字段，字段1为深度、字段2为年龄、字段3不同的环境磁学指标参数名称、字段4是该指标参数的值；
各表中字段量纲：样品号无量纲，深度为cm，年龄为aBP，TOC和CaCO₃为百分含量，粒度为μm，各磁学参数皆为国际单位制的量纲。

2、关键词

主题关键词：地表水,湖芯,碳水合物,古地磁数据,水质/水化学,古气候重建
学科关键词：陆地表层,古环境
地点关键词：羊卓雍措, 青藏高原南部
时间关键词：600-1998

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.36MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.0 | - |
| 西：90.0 | - | 东：91.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围0600-01-08 21:14:12+00:00--1999-01-07 19:08:43+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱立平. 青藏高原南部羊卓雍错湖芯TOC、CaCO₃、粒度、环境磁学参数序列数据库（600-1998）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/AtmosphericEnvironment.tpe.31.db, CSTR:18406.11.AtmosphericEnvironment.tpe.31.db, 2018.[ZHU Liping. Sequence database of the lake core TOC, CaCO₃, particle size and environmental magnetism parameters of Yamzhog Yumco, Southern Tibetan Plateau (600-1998). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/AtmosphericEnvironment.tpe.31.db, CSTR:18406.11.AtmosphericEnvironment.tpe.31.db, 2018]

文章的引用:

Wang, J., Zhu, L., Wang, Y., Peng, P., Ma, Q., & Haberzettl, T., et al. (2015). Variability of the 14c reservoir effects in lake tangra yumco, central tibet (china), determined from recent sedimentation rates and dating of plant fossils. Quaternary International, S1040618215010708.

7、资助项目信息

青藏高原环境变化对全球变化的响应及其适应对策

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