时空三极环境大数据平台

**柴达木盆地怀头他拉剖面磁学与地球化学数据集（2017）**

英文标题：Magnetic and Geochemical data set of Huitoutala section, Qaidam Basin (2017)

1、摘要

1）数据内容：  
古地磁数据能够建立古地磁年代框架，磁学指标以及地球化学指标能够恢复地质历史时期气候变化，重矿物分析可以用于追踪物源。  
2）数据来源及加工方法  
数据来源为实验数据。  
磁学数据：将野外采集样品用研钵磨成细颗粒装入2x2x2无磁塑料盒内，用卡帕桥磁化率仪、脉冲磁力仪和旋转磁力仪进行测试。  
碳同位素数据： 样品在40℃下干燥，之后研末至两百目以下，在气源同位质谱仪中与100%磷酸反应，释放CO2气体。  
粒度数据：使用Malvern Mastersizer 2000粒度分析仪分析分解的样品。 在分析前，按照兰州大学的标准程序，用热过氧化氢去除有机物，然后用盐酸去除碳酸盐。  
3）数据质量  
样品采集、实验处理均按照严格的标准进行，所获数据质量可靠。  
4) 数据应用成果及前景  
应用这套数据发表SCI论文1篇，为Ni文章。

2、关键词

主题关键词：磁化率,磁学性质,粒度,非磁滞剩磁(ARM),同位素,古地磁,古气候重建  
学科关键词：古环境  
地点关键词：柴达木盆地  
时间关键词：中新世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：90.0 | - | 东：100.0 |
| - | 南：39.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

聂军胜. 柴达木盆地怀头他拉剖面磁学与地球化学数据集（2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1126/sciadv.1600762, CSTR:, 2022.[NIE Junsheng. Magnetic and Geochemical data set of Huitoutala section, Qaidam Basin (2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1126/sciadv.1600762, CSTR:, 2022]

文章的引用:

Nie, J.S., Garzione, C., Su, Q.D., Liu, Q.S., & Zhang, R., et al. (2017). Dominant 100,000-year precipitation cyclicity in a lateMiocene lake from northeast Tibet.Science Advances, 3(3), e1600762.

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: 聂军胜  
单位: 兰州大学  
电子邮件: jnie@lzu.edu.cn