时空三极环境大数据平台

**祁连山生物标志物数据（2022）**

英文标题：Biomarker data of Qilian Mountains (2022)

1、摘要

1）数据内容：  
生物标志物数据能够用于重建古气候，本套数据除了重建气候外，还尝试用于重建古海拔，并获得了较好的结果  
2）数据来源及加工方法  
生物标志物分析：样品经过超声萃取后，通过柱层析分离从而获得甲醇洗脱组分，定容后在LC-MS上机测试分析，得到GDGT数据(数据表述为无纲量的峰面积)  
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（Frontiers in Earth Science）。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤有机物,GDGTs  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：祁连山  
时间关键词：2021, 现代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.01MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：101.9 | - | 东：102.0 |
| - | 南：37.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

聂军胜. 祁连山生物标志物数据（2022）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272411, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272411, 2022.[NIE Junsheng. Biomarker data of Qilian Mountains (2022). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272411, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272411, 2022]

文章的引用:

Wang, H., Gao, P., Yang, R., Nie, J., Cao, B., Zhou, A., Pan, B., Chen, L., & Peng, T. (2022). Correlation Between brGDGTs Distribution and Elevation From the Eastern Qilian Shan. Front. Earth Sci. 10:844026. doi: 10.3389/feart.2022.844026

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