时空三极环境大数据平台

**伦坡拉-乌郁-班戈盆地风化剥蚀数据**

英文标题：Chemical weathering and erosion data of Lunpola-Wuyu-Bangor Basin

1、摘要

粘土矿物是母岩在特定气候下经一系列化学作用而形成的产物，是用来重建区域古化学风化历史的常用指标。本研究利用X射线衍射法对伦坡拉盆地的伦坡日剖面（21-15 Ma）的76个沉积物开展了系统的粘土矿物学研究。结果显示该剖剖面伊蒙混层、伊利石、绿泥石、和高岭石等最常见的几种粘土矿物类型。在整个剖面中，伊蒙混层矿物和伊利石含量最多，总含量可占粘土总量的80-90%；而高岭石和绿泥石含量相对较低，约占粘土矿物总量的10-20%。而从长期变化趋势来看，伦坡日剖面各类粘土矿物含量的变化相对稳定，从而揭示出区域的化学风化强度在该时段变化较小。

2、关键词

主题关键词：海相沉积  
学科关键词：古环境  
地点关键词：伦坡拉盆地  
时间关键词：中新世

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：31.9 | - |
| 西：89.6 | - | 东：89.7 |
| - | 南：31.8 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

叶程程. 伦坡拉-乌郁-班戈盆地风化剥蚀数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.270989, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.270989, 2020.[YE Chengcheng. Chemical weathering and erosion data of Lunpola-Wuyu-Bangor Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.270989, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.270989, 2020]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 叶程程  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: yechch1991@itpcas.ac.cn