时空三极环境大数据平台

**羌塘盆地雀莫错地区上三叠统波里拉组—巴贡组下部地层的碳同位素和矿物学数据**

英文标题：Carbon isotope and mineralogical data of the lower part of the upper Triassic Bolila Bagong formation in the Quemocuo area, Qiangtang Basin

1、摘要

本数据集展示了青藏高原羌塘盆地雀莫错地区上三叠统波里拉组—巴贡组下部地层的高分辨率无机碳同位素（(δ13Ccarb)和有机碳碳同位素（δ13Corg）记录和矿物学的数据资料。样品采集自羌塘盆地雀莫错地区上三叠统波里拉组—巴贡组下部地层。锆石U-Pb定年是通过LA-MC-ICP-MS进行，采用侯可军等人（2009）的方法。取得如下成果：巴贡组钙质细砂岩层碎屑锆石最大沉积年龄232.5 ±3.3  Ma，结合前人菊石、双壳类等生物地层学研究，将巴贡组地层时代归为卡尼期。在该剖面中，硅碎屑供应增强，方解石和伊利石含量急剧下降，表明CPE期间古气候由干旱向温暖湿润转变。在该剖面中，无机碳同位素（(δ13Ccarb)和有机碳碳同位素（δ13Corg）均出现了负偏，这可能与全球碳循环的扰动和富含12C的二氧化碳的释放有关。在CPE开始时期，雀莫错地区C同位素负偏的程度相比其他地区较轻。同期Wrangellia大火成岩省的喷发和甲烷的释放是造成δ13C显著负偏移的最可能原因。

2、关键词

主题关键词：地球化学,锆石U-Pb定年,碳同位素  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：羌塘盆地  
时间关键词：卡尼期

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.0 | - |
| 西：91.1 | - | 东：91.5 |
| - | 南：33.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

付修根. 羌塘盆地雀莫错地区上三叠统波里拉组—巴贡组下部地层的碳同位素和矿物学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271465, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271465, 2021.[FU Xiugen. Carbon isotope and mineralogical data of the lower part of the upper Triassic Bolila Bagong formation in the Quemocuo area, Qiangtang Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271465, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271465, 2021]

文章的引用:

Fu, X.G., Wang, J., Wen, H.G., Wang, Z.W., Zeng, S.Q., Song, C.Y., Chen, W.B., & Wan, Y.L. (2020). A possible link between the Carnian Pluvial Event, global carbon-cycle perturbation, and volcanism: New data from the Qinghai-Tibet Plateau. Global and Planetary Change. 194. 103300. 10.1016/j.gloplacha.2020.103300.

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: 付修根  
单位: 西南石油大学  
电子邮件: fuxiugen@126.com