时空三极环境大数据平台

**西藏改则县洞错地区退变榴辉岩的年代学和矿物学数据**

英文标题：Geochronological and mineralogical data of retrograde eclogites from Dongcuo area, Gaize County, Tibet

1、摘要

本次研究对班公湖-怒江缝合带西段的洞错榴辉岩进行了系统的岩相学研究、金红石LA-ICP-MS 微量元素分析、锆石SIMS U-Pb定年以及金红石 SIMS U-Pb定年。研究结果显示洞错地区榴辉岩经历了峰期榴辉岩相变质作用，以后后期高压麻粒岩相和角闪岩的退变质作用的叠加。年代学研究显示，榴辉岩的原岩年龄为250Ma，麻粒岩相叠加时代为177Ma，晚期角闪岩退变发生在168Ma。该项研究为班公湖-怒江特提斯样中生代演化提供了新的模型，同时揭示了平板俯冲可能是导致榴辉岩慢速折返（热折返）以及强烈麻粒岩化的主要机制。

2、关键词

主题关键词：榴辉岩,岩石/矿物,变质岩
学科关键词：固体地球
地点关键词：班公湖-怒江缝合的去爱, 青藏高原中部, 洞错
时间关键词：中侏罗世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.42 | - |
| 西：84.47 | - | 东：85.12 |
| - | 南：32.39 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

张修政. 西藏改则县洞错地区退变榴辉岩的年代学和矿物学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271315, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271315, 2021.[ZHANG Xiuzheng. Geochronological and mineralogical data of retrograde eclogites from Dongcuo area, Gaize County, Tibet. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271315, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271315, 2021]

文章的引用:

Zhang, X.Z., Wang, Q., Dong, Y.S., Zhang, C., Li, Q.Y., Xia, X.P., Xu, W. (2017). High-pressure granulite facies overprinting during the exhumation of eclogites in the Bangong-Nujiang suture zone, central Tibet: Link to flat-slab subduction. Tectonics, 36(12), 2918-2935

7、资助项目信息

燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应（2016YFC0600400）

8、数据资源提供者

姓名: 张修政
单位: 中国科学院广州地球化学研究所
电子邮件: zhangxz@gig.ac.cn