时空三极环境大数据平台

**东秦岭造山带太山庙A型花岗岩同位素年龄和地球化学组成数据**

英文标题：Isotopic age and geochemical composition of the Taishanmiao A-type granite in the East Qinling orogenic belt

1、摘要

位于华北地块南缘泰山庙A型花岗岩体的LA-ICP-MS锆石U-Pb同位素年龄表明，中粗粒钾长花岗岩形成时代为121 Ma~116 Ma，大斑中细粒钾长花岗岩形成时代为122 Ma~120 Ma，细粒似斑状花岗岩年龄为122 Ma~120 Ma。XRF和ICP-MS分析结果表明，全岩主量元素组成具有高硅，富碱，低镁，微量元素特征表现为富集Rb、Th、U，明显亏损Ba、Sr、P、Ti、和Eu，明显分异的Nb/Ta和Y/Ho值。TIMS方法获得的全岩Sr-Nd同位素组成显示富集的古老地壳特征。数据来源于研究项目“国家重点研发计划“燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应”（2016YFC0600404)。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,Sm-Nd同位素,地球化学,锆石U-Pb定年,花岗岩,同位素地球化学,磷灰石  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：秦岭造山带  
时间关键词：晚中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：12.5MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.58 | - |
| 西：112.05 | - | 东：112.25 |
| - | 南：33.45 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

陈福坤. 东秦岭造山带太山庙A型花岗岩同位素年龄和地球化学组成数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1086/713726, CSTR:, 2021.[CHEN Fukun. Isotopic age and geochemical composition of the Taishanmiao A-type granite in the East Qinling orogenic belt. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1086/713726, CSTR:, 2021]

文章的引用:

He, J., Qi, Y., Fan, X., & Chen, F. (2021). Petrogenesis of the Taishanmiao A-type Granite in the Eastern Qinling Orogenic Belt: Implications for Late Cretaceous Tectonic Transition and Mineralization. Journal of Geology, 120, 1-18.

7、资助项目信息

国家重点研发计划“燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应”

8、数据资源提供者

姓名: 陈福坤  
单位: 中国科学技术大学  
电子邮件: fkchen@ustc.edu.cn