时空三极环境大数据平台

**大别山造山带新县二长花岗岩体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 Xinxian monzonitic granite in the Dabie orogenic belt

1、摘要

锆石LA-ICP-MS分析结果表明，新县岩体主体为二长花岗岩，按照其结晶粒度可分为三个岩石单元，形成于133~129 Ma 之间，并保存有古元古代继承锆石。XRF和ICP-MS分析方法获得的全岩主量和微量元素地球化学组成显示，岩石具有富硅和富碱特征，属于（弱） 过铝质高钾钙碱性系列，亏损Ba、Sr 等大离子亲石元素和P、Ti 等高场强元素，无显著的Nb-Ta 亏损。在稀土元素配分模式图中，具有富集轻稀土、亏损中稀土、弱富集重稀土元素等特征，并具有明显的Eu 负异常，表明岩浆源区可能为角闪石稳定区域，而非加厚下地壳的石榴子石稳定区，推测岩浆形成于加厚地壳的伸展减薄环境。TIMS方法获得全岩Sr-Nd-Pb同位素组成，表明岩浆源区主要由古老的地壳物质构成。数据源自科研项目“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：锆石,岩石/矿物,同位素Ma,地球化学,火成岩,同位素地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：秦岭-大别造山带  
时间关键词：中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.9 | - |
| 西：114.5 | - | 东：114.9 |
| - | 南：31.6 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

陈福坤. 大别山造山带新县二长花岗岩体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:10.16108/j.issn1006-7493.2019031, CSTR:, 2021.[CHEN Fukun. Isotopic age and geochemical composition of the Xinxian monzonitic granite in the Dabie orogenic belt. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.16108/j.issn1006-7493.2019031, CSTR:, 2021]

文章的引用:

杨春玥, 何俊, 杨一增, 陈福坤. (2020). 大别山造山带新县二长花岗岩体地球化学与岩石成因. 高校地质学报, 26(2), 132-146.

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