时空三极环境大数据平台

**胶东半岛早白垩世中基性岩墙锆石年龄和地球化学组成数据**

英文标题：Zircon age and geochemical composition of Early Cretaceous intermediate basic dyke in Jiaodong Peninsula

1、摘要

LA-ICP-MS锆石定年分析、XRF和 ICP-MS方法的元素地球化学分析和TIMS方法获得的Sr-Nd-Pb同位素组成显示：胶北地区玲珑金矿区和苏鲁造山带昆嵛山-文登地区中-基性脉岩主要由辉绿岩和闪长岩构成，SiO2含量变化较大，从45.5~60.7 wt.%, 锆石U-Pb年龄~108-118 Ma。这些中-基性脉岩具有高钾钙碱性和钾玄质特征，高MgO和Mg#，Cr和Ni含量。在胶北地区，中-基性脉岩主要有辉绿岩、煌斑岩和闪长岩，SiO2含量整体上略低于苏鲁造山带出露的中-基性岩脉，而MgO含量相对较高。这些中-基性脉岩都具有岛弧岩浆岩的微量元素组成特征，富集LILE和LREE和Pb元素，亏损高场强元素，如Nb和 Ta。两个地区的中-基性岩脉都具有富集型的Sr-Nd-Pb同位素组成特征，但相比于苏鲁造山带，胶北地区的基性岩具有更富集的Sr-Nd-Pb特征。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,微量元素,岩石/矿物,地球化学,火成岩,锆石U-Pb定年,同位素地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：苏鲁造山带  
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：2.3MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.65 | - |
| 西：120.05 | - | 东：122.15 |
| - | 南：36.85 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

陈福坤. 胶东半岛早白垩世中基性岩墙锆石年龄和地球化学组成数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1086/693860, CSTR:, 2021.[CHEN Fukun. Zircon age and geochemical composition of Early Cretaceous intermediate basic dyke in Jiaodong Peninsula. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1086/693860, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Long, Q., Hu, R., Yang, Y.-Z., Yang, C.-Y., Zhou, S., Siebel, W., Chen, F. (2017). Geochemistry of Early Cretaceous Intermediate to Mafic Dikes  
in the Jiaodong Peninsula: Constraints on Mantle Source Composition beneath Eastern China. 125, 713-732.

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