时空三极环境大数据平台

**中国中东部燕山期辉钼矿Mo同位素组成研究**

英文标题：Mo isotopic composition of Yanshanian molybdenites in central-eastern China

1、摘要

（1）本数据为秦岭地区和江南造山带多个W-Mo矿床中辉钼矿和含矿岩体的Mo同位素（相对于国际标样NIST3134的98Mo/95Mo的千分偏差）组成；  
（2）所有数据是通过双稀释剂方法进行Mo元素的纯化，并利用MC-ICP-MS进行同位素组成测定；  
（3）所有数据的内部精度优于<0.08‰（2sd），岩石标样的外部重现性优于<0.05‰（2sd）；  
（4）对辉钼矿及其围岩（岩体）的Mo同位素分析结果表明：1、各矿集区之间Mo同位素存在明显差异；2、辉钼矿的Mo同位素组成相对于岩体偏轻；3、秦岭东沟地区斑岩型辉钼矿的Mo同位素分馏显著。不同类型的矿床以及不同的成矿过程对应不同的分馏/混合线，其辉钼矿端元均具有很轻的Mo同位素组成，暗示Mo来源于同位素组成偏轻的沉积物。该结果表明辉钼矿Mo同位素可以作为示踪成矿物质来源的潜在指标。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：秦岭造山带  
时间关键词：燕山期

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：37.4MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.95 | - |
| 西：115.27 | - | 东：118.8 |
| - | 南：30.1 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

沈骥. 中国中东部燕山期辉钼矿Mo同位素组成研究. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271321, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271321, 2021.[SHEN Ji. Mo isotopic composition of Yanshanian molybdenites in central-eastern China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271321, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271321, 2021]

文章的引用:

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: 沈骥  
单位: 中国科学技术大学  
电子邮件: sjlcwqqq@ustc.edu.cn