时空三极环境大数据平台

**南岭地区花岗岩及钨锡矿床地球化学数据（160 Ma）**

英文标题：Geochemical data of granite and W-Sn deposit in Nanling area (160 MA)

1、摘要

本数据集主要包括南岭地区水口山和西华山花岗岩的磷灰石原位Sr-Nd同位素和锆石原位Hf-O同位素数据，漂塘钨矿床黑钨矿微量元素数据及单个流体包裹体LA-ICP-MS成分分析数据，西华山钨矿床黑钨矿石英稳定O同位素数据及单个流体包裹体LA-ICP-MS成分分析数据。利用相关数据，结合流体包裹体原位分析和精细矿物学研究，揭示了华南地区黑钨矿沉淀的过程与机制，发现了赋存在岩体内部的黑钨矿由水-岩相互作用所致，而赋存于岩体外部的黑钨矿则由岩浆流体沸腾冷却形成，并非以往人们认为两种类型黑钨矿具有相同的沉淀过程，这为深入理解脉型黑钨矿矿床提供了新认识，丰富和发展了钨成矿理论体系，拓宽了找矿思路。

2、关键词

主题关键词：矿床地球化学,地球化学,锆石Hf-O同位素
学科关键词：固体地球
地点关键词：中国南岭地区
时间关键词：侏罗纪

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.359MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：27.0 | - |
| 西：110.0 | - | 东：118.0 |
| - | 南：24.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

阳杰华, 刘亮. 南岭地区花岗岩及钨锡矿床地球化学数据（160 Ma）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.oregeorev.2017.12.023；10.1016/j.oregeorev.2019.102939；10.1016/j.oregeorev.2019.102965, CSTR:, 2021.[YANG Jiehua, LIU Liang. Geochemical data of granite and W-Sn deposit in Nanling area (160 MA). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.oregeorev.2017.12.023；10.1016/j.oregeorev.2019.102939；10.1016/j.oregeorev.2019.102965, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Yang, J.H., Kang, L.F., Peng, J.T., Zhong, H., Gao, J.F., Liu, L. (2018). In-situ elemental and isotopic compositions of apatite and zircon from the Shuikoushan and Xihuashan granitic plutons: Implication for Jurassic granitoid-related Cu-Pb-Zn and W mineralization in the Nanling Range, South China. Ore Geology Reviews, 93, 382-403.

Yang, J.H., Zhang, Z., Peng, J.T., Liu, L., Leng, C.B. (2019). Metal source and wolframite precipitation process at the Xihuashan tungsten deposit, South China: Insights from mineralogy, fluid inclusion and stable isotope. Ore Geology Reviews 111, 102965.

Yang, J.H., Kang, L.F., Liu, L., Peng, J.T., Qi, Y.Q. (2019). Tracing the origin of ore-forming fluids in the Piaotang tungsten deposit, South China: Constraints from in-situ analyses of wolframite and individual fluid inclusion. Ore Geology Reviews 111, 102939.

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: 阳杰华
单位: 中国科学院地球化学研究所
电子邮件: yangjiehua@vip.gyig.ac.cn

姓名: 刘亮
单位: 中国科学院地球化学研究所
电子邮件: liuliang@vip.gyig.ac.cn