时空三极环境大数据平台

**马来西亚花岗岩及锡矿地球化学数据集（280~200 Ma）**

英文标题：Geochemical data set of granites and tin deposits in Malaysia (280-200 MA)

1、摘要

本数据集主要包括马来西亚花岗岩的锆石U-Pb同位素定年、微量元素、原位Hf同位素数据，锡石U-Pb定年数据，岩石全岩主微量地球化学数据以及磷灰石原位Nd同位素数据。数据来自国内外权威实验室分析测试，且数据质量符合标准。利用该数据限定马来西亚的多期S型花岗岩，指出这类花岗质岩浆富氟和还原性的特征对锡成矿作用极为有利，并建立岩浆与古特提斯洋的俯冲、中缅马苏地块—印支地块碰撞的具体联系。通过矿石矿物锡石的U-Pb定年和成矿花岗岩研究，直接限定了三期重要锡成矿事件，首次建立了东南亚锡成矿年代学格架，确定了锡成矿的控制因素，明确了锡成矿与特提斯的演化关系。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,矿床地球化学,地球化学,火成岩  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：马来西亚半岛  
时间关键词：二叠纪, 三叠纪

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：1.65MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：7.0 | - |
| 西：100.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：1.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

刘亮, 阳杰华. 马来西亚花岗岩及锡矿地球化学数据集（280~200 Ma）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.gr.2020.02.013; 10.5382/econgeo.4736, CSTR:, 2021.[YANG Jiehua, LIU Liang. Geochemical data set of granites and tin deposits in Malaysia (280-200 MA). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.gr.2020.02.013; 10.5382/econgeo.4736, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Liu, L., Hu, R.X., Zhong, H., Yang, J.H., Kang, L.F., Zhang, X.C., Fu, Y.Z., Mao, W., Tang, Y.W. (2020). Petrogenesis of multistage S-type granites from the Malay Peninsula in the Southeast Asian tin belt and their relationship to Tethyan evolution. Gondwana Research, 84, 20–37.  
  
Yang, J.H., Zhou, M.F., Hu, R.Z., Zhong, H., Williams-Jones, A.E., Liu, L., Zhang, X.C., Fu, Y.Z., Mao, W. (2020). Granite-Related Tin Metallogenic Events and Key Controlling Factors in Peninsular Malaysia, Southeast Asia: New Insights from Cassiterite U-Pb Dating and Zircon Geochemistry. Economic Geology, 115(3), 581–601.

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

8、数据资源提供者

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  
  
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