时空三极环境大数据平台

**阿尔金造山带吐格曼地区片麻状正长花岗岩、正片麻岩、黑云母花岗岩锆石U-Pb年龄和伟晶岩铌钽铁矿U-Pb数据**

英文标题：Zircon U-Pb ages of gneissic syenogranite, orthogneiss and biotite granite and U-Pb data of columbite-tantalite in pegmatite in tugman area of Altun orogenic belt

1、摘要

本数据是锆石和铌钽铁矿U-Pb年龄。采集5件样品（T-5为片麻状正长花岗岩、T-1为正片麻岩、T-3和T-5为黑云母二长花岗岩，T-9为Li-Be矿化的伟晶岩），破碎后手工淘洗分离出重砂矿物，经磁选和电磁选后，在双目镜下挑出铌钽铁矿（约500粒）和锆石（大于1000粒）。选取代表性铌钽铁矿和锆石制靶后通过显微镜透射光和反射光照相，采用BSE对铌钽铁矿内部结构进行研究。锆石U-Pb年代学在西安地调中心的193 nm激光剥蚀系统（New Wave）和多接收器电感耦合等离子体质谱仪上完成。铌钽铁矿U-Pb年代学测试在中国地质科学院S155激光剥蚀系统和多接收器电感耦合等离子体质谱仪上完成。T-5锆石15个测点的加权平均年龄为900±9 Ma；T-1锆石20个测点的加权平均年龄为899±7 Ma；T-3和T-5样品的锆石21和14个测点的加权平均年龄分别为482±5 和475±5 Ma。T-9铌钽铁矿12个测点加权平均年龄为472±8 Ma。该数据厘清阿尔金造山带Li-Be成矿时代，为下一步该地区的Li-Be找矿提供方向。

2、关键词

主题关键词：稀有金属伟晶岩,岩石/矿物,锆石,铌钽铁矿  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：阿尔金造山带吐格曼地区  
时间关键词：寒武纪-奥陶纪

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.18MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.75 | - |
| 西：87.75 | - | 东：87.9 |
| - | 南：38.25 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

高永宝, 张江伟. 阿尔金造山带吐格曼地区片麻状正长花岗岩、正片麻岩、黑云母花岗岩锆石U-Pb年龄和伟晶岩铌钽铁矿U-Pb数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.271847, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.271847, 2021.[ZHANG Jiangwei, GAO Yongbao. Zircon U-Pb ages of gneissic syenogranite, orthogneiss and biotite granite and U-Pb data of columbite-tantalite in pegmatite in tugman area of Altun orogenic belt. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.271847, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.271847, 2021]

文章的引用:

Gao, Y.B., Zhao, X.M., Bagas, L., Wang, Y.L., Jin, M.S., Zhang, J.W., Lu, L., Gao, Y.J., Yan, Z.Q., Teng, J.X., & Yang, Z.Q. (2021). Newly discovered Ordovician Li-Be deposits at Tugeman in the Altyn-Tagh Orogen, NW China. Ore Geology Reviews, https://doi.org/10.1016/j.oregeorev.2021.104515.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 高永宝  
单位: 中国地质调查局西安矿产资源调查中心  
电子邮件: gaoyongbao2006@126.com  
  
姓名: 张江伟  
单位: 中国地质调查局西安地质调查中心  
电子邮件: zjw2030@163.com