时空三极环境大数据平台

**西藏北部唐古拉地区晚三叠世花岗岩地球化学数据集**

英文标题：Geochemical data of granites in Tanggula area of northern Tibet

1、摘要

本文数据为花岗岩的岩石全岩主量元素和微量元素、全岩Sr–Nd–Pb–Hf同位素和锆石U–Pb年龄和Hf–O同位素数据。样品采集自西藏北部唐古拉地区的正长花岗岩和二长花岗岩。放射性同位素年代学数据是通过激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱仪和二次离子探针分析锆石U-Pb同位素获得的。岩石全岩主微量地球化学数据是通过X荧光光谱仪和电感耦合等离子体质谱仪分析获得的。岩石全岩Sr–Nd–Pb–Hf同位素是通过样品分离提纯-多接收电感耦合等离子体质谱仪分析获得的。锆石Hf-O同位素地球化学数据是通过激光剥蚀-多接收等离子体质谱仪分析获得的。通过获得的数据，可以限定区域内岩浆作用的时代、成因和形成背景。这些新数据，结合文献数据，进一步证实唐古拉大型花岗岩基侵位于南–北羌塘地体的同碰撞过程。其富集的Sr–Nd–Pb–Hf–O同位素组成指示其主要来源于再循环浅表物质的部分熔融，并有幔源物质加入。本文的研究表明同碰撞期间也可形成大型花岗质岩浆活动。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,年代探测,地球化学,元素地球化学,同位素地球化学
学科关键词：固体地球
地点关键词：唐古拉，西藏
时间关键词：晚三叠世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.8MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.5 | - |
| 西：92.3 | - | 东：93.3 |
| - | 南：32.2 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

宋绍玮, 朱弟成, 王青. 西藏北部唐古拉地区晚三叠世花岗岩地球化学数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:org/10.1016/j.gr.2020.12.023, CSTR:, 2021.[WANG Qing, ZHU Dicheng, SONG Shaowei. Geochemical data of granites in Tanggula area of northern Tibet. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:org/10.1016/j.gr.2020.12.023, CSTR:, 2021]

文章的引用:

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: 宋绍玮
单位: 中国地质大学（北京）
电子邮件: song\_shaowei@163.com

姓名: 朱弟成
单位: 中国地质大学（北京）
电子邮件: dchengzhu@163.com

姓名: 王青
单位: 中国地质大学（北京）
电子邮件: qing726@126.com