时空三极环境大数据平台

**青藏高原班戈县新吉乡早白垩世（~110Ma）中酸性岩浆岩地球化学数据集**

英文标题：Geochemical data of Early Cretaceous (~ 110mA) intermediate acid magmatic rocks in Xinji Township, bange County, Qinghai Tibet Plateau

1、摘要

本数据集包含了青藏高原班戈南部新吉乡地区闪长岩-花岗岩和安山岩-英安岩的锆石U-Pb定年、锆石Hf同位素、全岩主量和微量元素数据，数据结果来自中国地质科学院地质研究所翟庆国研究团队。数据质量优良，可用于研究青藏高原中部班公湖-怒江缝合洋大洋闭合过程及随后的拉萨-羌塘地块碰撞过程岩浆作用、中北部拉萨地块白垩纪地壳新生和再造过程。同时本数据还附带提供所有样品锆石CL图像及透反射照片，锆石选点位置，方便参照对比，也为研究区域同时期岩浆岩年代学、锆石成因等提供依据。
锆石U-Pb年龄仪器：laser-ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry (LA-ICP-MS)获得，锆石Hf同位素仪器：Neptune Multi-Collector Inductively Coupled PlasmaMass Spectrometry (MC–ICP–MS), connected by a Geolas-193 laser ablation system，全岩主微量元素由国家实验中心（地科院）测得，其中主量元素：(XRF; AXIOS–PW4400)，微量元素：ICP-MS; PerkinElmer NexION 300D。

2、关键词

主题关键词：中特提斯洋,板块碰撞,岩石/矿物,U-Pb定年,班公湖-怒江缝合带,地球化学,大地构造,火成岩,全岩主微量元素
学科关键词：固体地球
地点关键词：青藏高原, 班公湖-怒江缝合带, 藏北湖区
时间关键词：白垩纪

3、数据细节

1.比例尺：50000

2.投影：

3.文件大小：190.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.5 | - |
| 西：89.5 | - | 东：90.5 |
| - | 南：30.5 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王伟. 青藏高原班戈县新吉乡早白垩世（~110Ma）中酸性岩浆岩地球化学数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.lithos.2020.105863, CSTR:, 2021.[WANG Wei. Geochemical data of Early Cretaceous (~ 110mA) intermediate acid magmatic rocks in Xinji Township, bange County, Qinghai Tibet Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.lithos.2020.105863, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Wang, W., Zhai, Q.G., Hu, P.Y., Chung, S.L., Tang, Y., Wang, H.T., Zhu, Z.C., Wu, H., & Huang, Z.Q. (2020). Simultaneous growth and reworking of the Lhasa basement: A case study from Early Cretaceous magmatism in the north-central Tibet. Lithos, 380-381, 105863.

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: 王伟
单位: 中国地质科学院地质研究所
电子邮件: 18643123018@163.com