时空三极环境大数据平台

**西藏北喜马拉雅穹隆然巴穹隆变质岩EDS分析矿物相组合图**

英文标题：EDS analysis of metamorphic rocks in RANBA dome, northern Himalayan dome, Tibet

1、摘要

北喜马拉雅穹隆带内然巴片麻岩穹隆上构造层板岩EDS矿物相识别与中构造层片岩矿物相图；  
数据来源与加工方法：TIMA（Tescan Integrated Mineral Analyzer）全称塔斯肯综合矿物分析系统，该系统由他依赖搭载于扫描电镜和四台上的能谱（EDS）探测器构成，结合以及背散射（BSE）信号，探测器，能够获取样品原位全谱元素成分，以及实现定量化测量元素含量，识别矿物形态以及矿物相边界（文献2-3个）。再通过含有4000多种不同矿物的数据库进行匹配，从而精确识别矿物种类以及形态。TIMA分析实验在北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室TIMA实验室完成，由Tescan Mira Schottky场发射扫描电镜搭载四个EDAX能谱探测器采集谱峰信号，采集模式为高分辨率liberation分析模式，实验环境为高真空，电压25 kV，束斑大小110 nm，工作距离15 mm。TIMA分析结果获取穹隆带不同构造单元内变质样品的矿相组合。  
数据质量：单点定量分析，矿物相/组分信息全量获取，分辨率小于2微米。  
数据应用成果与前景：变质岩矿物相组合与变质程度分析。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,变质岩  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：北喜马拉雅穹隆带, 然巴穹隆  
时间关键词：中新世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：10.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.12 | - |
| 西：90.0 | - | 东：90.1 |
| - | 南：29.0 | - |

5、时间范围2020-06-02 16:00:00+00:00--2021-04-01 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张波. 西藏北喜马拉雅穹隆然巴穹隆变质岩EDS分析矿物相组合图. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271449, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271449, 2021.[ZHANG Bo. EDS analysis of metamorphic rocks in RANBA dome, northern Himalayan dome, Tibet. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271449, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271449, 2021]

文章的引用:

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: 张波  
单位: 北京大学  
电子邮件: geozhangbo@pku.edu.cn