时空三极环境大数据平台

**藏南拆离系活动制约分析数据（2018-2022）**

英文标题：Activity restriction analysis data of detachment system in southern Tibet (2018-2022)

1、摘要

喜马拉雅淡色花岗岩广泛分布于北喜马拉雅片麻岩穹隆（NHGD）和大喜马拉雅结晶杂岩体（GHC）顶部，一般受滑脱断层控制。这些前构造、同构造和后构造淡色花岗岩的年龄可用于限制分离结构（如藏南分离系统，STDS）的活动。对喜马拉雅东部STDS活动时间的研究比较稀少。在这项研究中，测量了在中国西藏山南市洛扎、库局、肖战和错那洞四个地区，受STDS和NHGD影响的同构造和后构造淡色花岗岩的锆石和独居石U-Th-Pb年代学。结果表明，受STDS影响的洛扎地区最古老的同构造的二云母花岗岩为24 -25 Ma，因此STDS活动的时间在或略早于25 Ma。最年轻的同构造淡色花岗岩是错那洞含地区石榴石的白云母花岗岩，成岩年龄为 18.4 Ma。最古老的未变形后构造淡色花岗岩（不受 STDS 影响）是肖站白云母花岗岩，其年龄为 17.4 Ma 。因此，STDS活动的结束可以限制在18.4-17.4 Ma。 STDS包括三种形式：NHGD（STDS的北延伸）中的滑脱断层，GHC和特提斯喜马拉雅序列之间的内部STDS，以及同形klippes底部的外部STDS。本文对上述三种滑脱带的活动时限进行了综合总结。基于这项工作，该地区STDS向北延伸（塑性变形）时间被认为是28-17 Ma。 GHC的折返主要受顺序剪切控制。第一，GHC顶部的藏南逆冲断层系统（STDS的前身）在45-28 Ma向南逆冲；然后，GHC 中部的高喜马拉雅断层在 28-17 Ma 形成向南延伸的韧性逆冲断层；最后，GHC底部的主中逆冲断层在17-9 Ma向南逆冲。

2、关键词

主题关键词：片麻岩穹隆,岩石/矿物,地球化学,大地构造,LA-ICP-MS,淡色花岗岩
学科关键词：固体地球
地点关键词：喜马拉雅东段
时间关键词：28-17 Ma

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：16.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.0 | - |
| 西：81.0 | - | 东：89.0 |
| - | 南：24.0 | - |

5、时间范围2018-08-31 16:00:00+00:00--2022-02-09 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张林奎. 藏南拆离系活动制约分析数据（2018-2022）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272142, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272142, 2022.[ZHANG Linkui. Activity restriction analysis data of detachment system in southern Tibet (2018-2022). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.272142, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.272142, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

国家重点研发计划（2018YFC0604103）

8、数据资源提供者

姓名: 张林奎
单位: 中国地质调查局成都地质调查中心
电子邮件: Zhang21001@163.com