时空三极环境大数据平台

**青藏高原中羌塘地体变形、冷却历史及构造意义**

英文标题：Deformation and cooling history of the Central Qiangtang terrane, Tibetan Plateau and its tectonic implications

1、摘要

羌塘地体保存了青藏高原中生代以来生长发育的重要记录，但对其变形和冷却历史仍知之甚少。为了解决这一问题，我们对中羌塘地体东段的鄂斯玛地区进行了地质填图，并对该地区的碎屑磷灰石裂变径迹和(U-Th)/He进行了分析。结果表明，东段在120~110 Ma和55~38 Ma期间经历了构造变形和快速冷却。结合前人对西段变形和冷却历史的研究，重建了中羌塘地体晚侏罗世-早白垩世以来的早期时空地质演化。西段150~130 Ma的构造变形和冷却与班公湖-怒江大洋板块向北的平板俯冲有关。东段(120~110 Ma)和西段(110~70 Ma)的构造变形和冷却受拉萨-羌塘斜向会聚的控制。东段和西段55~38 Ma的构造变形和冷却与印度欧亚碰撞导致羌塘地体向北俯冲有关。

2、关键词

主题关键词：磷灰石和锆石,岩石/矿物,碰撞事件,地球化学,大地构造,磷灰石
学科关键词：固体地球
地点关键词：鄂斯玛
时间关键词：白垩世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.05MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.1 | - |
| 西：90.6 | - | 东：91.9 |
| - | 南：32.4 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

毕文军, 韩中鹏, 李亚林. 青藏高原中羌塘地体变形、冷却历史及构造意义. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1080/00206814.2020.1795733, CSTR:, 2021.[HAN Zhongpeng, LI Yalin, BI Wenjun. Deformation and cooling history of the Central Qiangtang terrane, Tibetan Plateau and its tectonic implications. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1080/00206814.2020.1795733, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Bi, W. , Han, Z. , Li, Y. , Li, C. , & Ma, Z. . (2020). Deformation and cooling history of the central qiangtang terrane, tibetan plateau and its tectonic implications. International Geology Review(2), 1-17.

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: 毕文军
单位: 中国地质大学（北京）
电子邮件: 554870234@qq.com

姓名: 韩中鹏
单位: 中国地质大学（北京）
电子邮件: zphan@cugb.edu.cn

姓名: 李亚林
单位: 中国地质大学（北京）
电子邮件: liyalin@cugb.edu.cn