

胡圣标 郝杰 付明希 吴维平 汪集旸. 2005. 秦岭-大别-苏鲁造山带白垩纪以来的抬升冷却史——低温
1167-1173

秦岭-大别-苏鲁造山带白垩纪以来的抬升冷却史——低温年代学数据约束

[胡圣标](#) [郝杰](#) [付明希](#) [吴维平](#) [汪集旸](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所,北京100029 [2]安徽省地质调查院,合肥230001

基金项目: 本项目得到国家重点基础岩浆发展规划项目(973)(G1999075504)资助.本项目得到
(973)(G1999075504)资助.

摘要:

总计100个新的磷灰石裂变径迹数据提供了从整体上探讨晚中生代以来抬升冷却史的年代学数据。至扬子前陆冲断带以及大别和苏鲁超高压变质岩带,南秦岭的裂变径迹年龄与扬子内的黄陵背斜相似,北秦岭到大别,裂变径迹年龄趋于减小,但过郟庐断裂到苏鲁则略有增加。与我国西部造山带裂变径迹部各造山带显然不是处于同一挤压变形体制下。相对于超高压岩石早期快速的阶段性抬升,即岩浆活动多;相对于其它地质单元,扬子前陆冲断带、黄陵背斜和南秦岭在岩浆活动期后即抬升冷却到了磷灰石深度。基于裂变径迹数据和相关Ar / Ar和K-Ar数据进行的冷却史模拟结果显示:全区均表现为相似的三快速抬升至磷灰石裂变径迹退火带的冷却阶段;(2)随后的处于部分退火带的缓慢冷却阶段;(3)磷灰石裂变径迹年龄格局基本上受控于白垩纪的快速抬升冷却事件,但最后为晚期活动断裂所定格。

英文摘要:

关键词: [秦岭-大别-苏鲁](#) [磷灰石裂变径迹](#) [抬升剥蚀](#) [冷却史](#)

投稿时间: 2005-04-30

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)