

论文

云南元谋苴林群变质作用 $P-T-t$ 轨迹及其地球动力学意义*

邓尚贤;王江海;朱炳泉

(1)中国科学院广州地球化学研究所, 广州 510640, 中国

摘要:

苴林群变质杂岩出露于扬子地台西缘的云南元谋地区, 北面与康滇变质杂岩相连. 在详细岩相学观察和对石榴石生长环带细致研究的基础上, 重建了苴林群中十字石-蓝晶石带变质作用的 $P-T-t$ 轨迹. 该轨迹具如下特征: (1)逆时针方向演化; (2)在进变质初期, 增温幅度大于增压, 尔后逐渐变为增压为主, 最后温压同步达到峰值; (3)在峰期变质后为近等压降温. 其中进变质过程 $P-T-t$ 轨迹与岛弧岩浆增生密切相关. 岩浆增生、变质类型和构造背景可与全球 Grenville 期构造-变质作用作对比, 并可能与中元古代末-新元古代初 (~1.0 Ga) Rodinia 古陆拼贴有关. 退变过程 $P-T-t$ 轨迹指示近等压的缓慢冷却, 表明岩浆增生结束后未曾有强烈的剥蚀并存在深部热源的持续供给. 该热源可能与新元古代 (0.82 Ga) Rodinia 古陆裂解有关.

关键词: $P-T-t$ 轨迹; 石榴石生长环带; 苴林群; Rodinia; 云南省

收稿日期 2000-08-12 修回日期 网络版发布日期 2001-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2596"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(473KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

$P-T-t$ 轨迹; 石榴石生长环带; 苴林群; Rodinia; 云南省

本文作者相关文章

▶ 邓尚贤

▶ 王江海

▶ 朱炳泉

▶ ?

PubMed

Article by Deng, C. X.

Article by Wang, J. H.

Article by Shu, B. Q.

Article by ??

articleId=308227