

论文

桐柏造山带几何学、运动学和演化

黄少英;徐备;王长秋;湛胜;邓荣敬

(1)北京大学地球与空间科学学院教育部造山带与地壳演化重点实验室,北京 100871,中国

摘要:

桐柏造山带由6个次级构造单元组成,由南到北依次为桐柏片麻岩隆起带(TGR)、鸿仪河-罗庄榴辉岩带(HLE)、毛坡-胡家寨火山岩单元(MHI)、周家湾复理石单元(ZFB)、杨庄绿片岩单元(YGB)和董家庄大理岩单元(DMB).桐柏造山带的几何学和运动学图像包括:由后期隆升过程形成的穹隆构造、超高压岩石折返形成的顶部向北(top-to-north)的韧性剪切构造、与南北向挤压有关的顶部向南(top-to-south)的韧性剪切构造、左行平移剪切构造以及地壳较浅层次的东西向褶皱构造等几部分.根据桐柏-大别地区已有的和本次获得的构造年代学数据,可将研究区变形构造划归4个变形阶段.从多期俯冲-碰撞造山带的观点出发,根据各构造单元的岩石学特征及其展布,结合几何学、运动学和构造年代学特征,桐柏造山带构造演化可分为4个阶段即:约400~300 Ma的洋壳俯冲阶段、270~250 Ma的大陆碰撞阶段、250~205 Ma的大陆深俯冲和折返阶段以及200~185 Ma的隆升阶段.

关键词: 桐柏地区 几何学 运动学 构造单元 造山带演化

收稿日期 2005-04-16 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-03-20

DOI: 10.1360/072004-85

基金项目:

通讯作者: 徐备 Email:bxu@pku.edu.cn

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"/> 3606

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(873KB)

[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

▶ 桐柏地区

▶ 几何学

▶ 运动学

▶ 构造单元

▶ 造山带演化

本文作者相关文章

▶ 黄少英

▶ 徐备

▶ 王长秋

▶ 湛胜

▶ 邓荣敬

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

Article by