

论文

大别造山带北部卢镇关杂岩的U-Pb锆石年龄

江来利(1);Wolfgang Siebel(2);陈福坤(3);刘贻灿(1);储东如(1)

(1)安徽省地质调查院,合肥 23000,中国;(2)Institut für Geowissenschaften, Universität Tübingen, 72074, Tübingen, Germany;(3)中国科学院地质与地球物理研究所,固体同位素地球化学实验室,北京 100029,中国

摘要:

对大别造山带北部卢镇关杂岩的2个花岗岩麻岩和1个斜长角闪岩的U-Pb 锆石同位素年龄测定,得到其分别为740 Ma和725 Ma左右的原岩年龄. 此结果表明卢镇关杂岩主要由新元古代酸性和基性岩浆岩组成,指示大别造山带东段北部不存在代表华北陆块南缘古生代活动大陆边缘的岩石组合. 据此年龄并结合地质和地球物理资料,将北淮阳带的中低变质岩分为以新元古代酸性和基性岩浆岩为主体的卢镇关杂岩,新元古代仙人冲组和祥云寨组及泥盆纪佛子岭群诸佛庵组和潘家岭组3部分,并推断南北陆块间的缝合线逆掩在北淮阳带之下.

关键词: 大别造山带 卢镇关杂岩 U-Pb锆石年龄 新元古代

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2003-11-17 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2005-05-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 江来利 Email:lailij@mail.hf.ah.cn

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 王椿镛;郑金涵;胡鸿翔;楼海;张先康;宋松岩;陈步云;陈学波;.大别造山带的地壳结构研究[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1997,27(3): 221-226
- 杨坤光;马昌前;许长海;杨巍然;.北淮阳构造带与大别造山带的差异性隆升[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1999,29(2): 97-103

扩展功能

本文信息

- 补充材料
- PDF(362KB)
- [HTML全文]
- 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

- 大别造山带
- 卢镇关杂岩
- U-Pb锆石年龄
- 新元古代

本文作者相关文章

- 江来利
- Wolfgang Siebel
- 陈福坤
- 刘贻灿
- 储东如

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

3. 高山;张本仁;金振民;H.Kern; .秦岭-大别造山带下地壳拆沉作用[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1999,29(6): 532-541
4. 魏春景;张立飞;王式沈; .安徽省大别山东段中生代高钾花岗岩岩石及其地质意义*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2000,30(4): 355-363
5. 许长海;周祖翼;马昌前;P. W. Reiners; .大别造山带140~85 Ma热隆伸展作用——年代学约束[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(11): 925-937
6. 李一良;郑永飞;傅斌; .大别山榴辉岩中石英脉的氧同位素研究*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(4): 305-314
7. 马昌前;余振兵;许聘;王琳燕. 桐柏-大别山南缘的志留纪A型花岗岩类: SHRIMP锆石年代学和地球化学证据[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(12): 1100-1110
8. 侯振辉;李曙光;陈能松;李秋立;柳小明.大别造山带惠兰山镁铁质麻粒岩Sm-Nd和锆石SHRIMP U-Pb年代学及锆石微量元素地球化学[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2005,35(12): 1103-1111
9. 张金阳;马昌前;余振兵;张祥国;周红升; .大别造山带北部铁佛寺早古生代同碰撞型花岗岩: 地球化学和年代学证据[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(1): 1-9

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50%;" type="text"/> 0294