

谢智,陈江峰,张巽,高天山,戴圣潜,周泰禧,李惠民. 2001. 大别造山带北部石竹河片麻岩的锆石U—Pb年龄及其地质意义. 岩石学报, 17(1): 139-144

大别造山带北部石竹河片麻岩的锆石U—Pb年龄及其地质意义

[谢智](#) [陈江峰](#) [张巽](#) [高天山](#) [戴圣潜](#) [周泰禧](#) [李惠民](#)

谢智(中国科学技术大学地球和空间科学系化学地球动力学研究实验室, 合肥 230026)

陈江峰(中国科学技术大学地球和空间科学系化学地球动力学研究实验室, 合肥 230026)

张巽(中国科学技术大学地球和空间科学系化学地球动力学研究实验室, 合肥 230026)

高天山(安徽省地质调查院, 合肥 230001)

戴圣潜(安徽省地质调查院, 合肥 230001)

周泰禧(中国科学技术大学地球和空间科学系化学地球动力学研究实验室, 合肥 230026)

李惠民(天津地质矿产研究所, 天津 300170.)

基金项目: 国家自然科学基金(No.49794042)和前地矿部重大基础项目(No.951102-3-2)资助项目.

摘要:

大别造山带北部石竹河二长片麻岩的锆石U-Pb年龄测定结果表明,其原岩形成时代为 $707 \pm 42\text{Ma}$,在 $229 \pm 18\text{Ma}$ 曾受到高温变质作用。这一结果表明印支期变质作用不仅反映在大别造山带南部的变质岩中,而且造山带北部的部分变质岩也保存了这一重要记录。大别造山带北部存在印支期变质年龄的片麻岩、榴辉岩或残留相表明,该地块与造山带南部一样是印支期板块俯冲碰撞中俯冲板块的一部分。华北和扬子板块的碰撞缝合线可能位于大别造山带的北侧。

关键词: [片麻岩](#) [锆石U—PB定年](#) [超高压变质](#) [印支期](#) [大别造山带](#) [变质作用](#) [板块俯冲](#)

最后修改时间: 2000/9/25

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926334位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

