

郭召杰 韩宝福 张志诚 邓松涛 刘畅. 2007. 中天山东段古生代淡色花岗岩的发现及其构造意义. 岩石学报, 23(8): 1841-1846

中天山东段古生代淡色花岗岩的发现及其构造意义

[郭召杰](#) [韩宝福](#) [张志诚](#) [邓松涛](#) [刘畅](#)

北京大学地球与空间科学学院造山带和地壳演化教育部重点实验室,北京100871

基金项目: 本文得到国家重点基础研究规划项目课题(2007CB411305和2001CB409804)、国家自然科学基金项目(40572123)的资助。致谢北京离子探针中心宋彪研究员、石玉若研究员等在SHRIMP测年工作中给予大力支持,岩石学鉴定得到北京大学刘树文教授的帮助,成文后蒙莫宣学教授、王涛研究员、宋彪研究员提出了中肯的修改意见,在此一并表示感谢!

摘要:

在吐鲁番地区底坎尔南的中天山构造带,新发现含电气石和石榴石的淡色花岗岩侵入于富铝泥质片岩系中。SHRIMP U-Pb锆石年代学分析,表明淡色花岗岩的形成不晚于 $354 \pm 16\text{Ma}$ ,同时还给出了 $600 \sim 1200\text{Ma}$ 的原岩继承锆石年龄。淡色花岗岩的发现及其形成年龄的确定,表明中天山在 $354\text{Ma}$ 前具有与陆缘弧背景相似的构造环境,并在 $354\text{Ma}$ 前完成碰撞过程,为进一步研究古生代天山构造演化提供了新的证据。

英文摘要:

关键词: [天山](#) [古生代](#) [淡色花岗岩](#) [陆缘弧](#) [SHRIMP年龄](#)

最后修改时间: 2007-03-21

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

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)