

苏文,刘景波,陈能松,郭顺,巴金,张璐,刘新,施雨新. 2013. 东秦岭-大别山及其两侧的岩浆和变质事件年代学及其形成的大地构造背景. 岩石报, 29(5): 1573-1593

东秦岭-大别山及其两侧的岩浆和变质事件年代学及其形成的大地构造背景

作者	单位
苏文	中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈演化国家重点实验室, 北京 100029
刘景波	中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈演化国家重点实验室, 北京 100029
陈能松	中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 武汉 430074
郭顺	中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈演化国家重点实验室, 北京 100029
巴金	中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 武汉 430074
张璐	中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 武汉 430074
刘新	中国科学院地质与地球物理研究所岩石圈演化国家重点实验室, 北京 100029
施雨新	中国石油渤海钻探工程公司第二录井分公司, 任丘 062552

基金项目: 本文受国家自然科学基金项目(41172066); 973项目(2009CB825001)和中石化石油勘探开发研究院科研项目联合资助。

摘要:

本研究成果以东秦岭-大别山地区野外地质资料、岩石学、地球化学和同位素年代学数据的采集为工作切入点,在现有和新增各种数据分析、解释、研究基础上,描述东秦岭-大别山地区变质岩石构造单元的岩石学组成、确定原岩的形成时间、主期变质作用特征、形成时间,以及该区发育的各时代花岗岩类、主要的岩浆岩事件和大地构造背景,进而建立新元古代以来东秦岭-大别山造山带及两侧的岩浆和变质事件年代格架;编制了东秦岭-大别造山带及两侧岩浆和变质事件年代学地质图。

英文摘要:

Based on the geological, petrological, geochemical and geochronological data of the East Qinling-Dabie Mountains, the present paper discusses the metamorphic and magmatic events in the East Qinling-Dabie Mountains, their geochronology and tectonic background. The geochronological framework is established for metamorphic and magmatic events since Proterozoic, and a geological map with age data of magmatic and metamorphic events in the East Qinling-Dabie Mountains is compiled.

关键词: [地质年代学](#) [大地构造](#) [变质事件](#) [岩浆事件](#) [东秦岭-大别山](#)

投稿时间: 2013-02-10 最后修改时间: 2013-04-16