

秦岭造山带主要疑难地层时代研究的新进展

[点此下载全文](#)

引用本文: 王宗起, 闫臻, 王涛, 高联达, 闫全人, 陈隽璐, 李秋根, 姜春发, 刘平, 张英利, 谢春林, 向忠金. 2009. 秦岭造山带主要疑难地层时代研究的新进展[J]. 地球学报, 30(5): 561-570.

DOI: 10.3975/cagsb.2009.05.01

摘要点击次数: 1393

全文下载次数: 2161

作者	单位	E-mail
王宗起	中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037	wzq@ccsd.org.cn
闫臻	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	
王涛	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	
高联达	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	
闫全人	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	
陈隽璐	中国地质调查局西安地调中心, 陕西西安 710054	
李秋根	北京大学地球与空间科学院, 北京 100871	
姜春发	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	
刘平	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	
张英利	中国地质科学院矿产资源研究所, 北京 100037	
谢春林	中国地质调查局西安地调中心, 陕西西安 710054	
向忠金	中国地质科学院地质研究所, 北京 100037	

基金项目: 国家科技支撑项目(2006BAB01A11), 中国地质调查局地质调查项目(1212010611807)联合资助

中文摘要: 通过区域与剖面地质调查, 结合古生物学、同位素年代学和构造地质学等方法研究, 在秦岭主要疑难地层中发现了众多化石, 并获得一批同位素年代数据, 重新厘定了地层时代。在变质岩层: 1) 宽坪群中发现了奥陶纪化石; 2) 耀岭河群和郟西群中发现石炭纪化石, 并测得相应同位素年龄; 3) 三花石群中发现泥盆纪化石。在有争议地层碧口群中发现泥盆纪化石, 厘定其主体时代为泥盆纪; 在原划寒武-奥陶系洞河群中发现晚古生代化石, 更正了北大巴山腹地没有上古生界的普遍认识; 将南秦岭原志留系及相伴的下古生界厘定为于二叠纪末或三叠纪最终形成的增生杂岩带, 否定其为被动陆缘沉积地层。

中文关键词: [秦岭](#) [疑难地层](#) [微古生物化石](#)

New Advances in the Study on Ages of Metamorphic Strata in the Qinling Orogenic Belt

Abstract: Many micro-fossils and chronologic data were obtained in the metamorphic strata of the Qinling Orogenic Belt through palaeontologic, chronologic and structural studies in recent geological survey. Ordovician fossils were found in the Kuanping and Taowan Groups in North Qinling; Carboniferous fossils were found in the Yaolinghe and Yunxi Groups (formerly assigned to Late Proterozoic) and their isotopic ages were determined; Devonian fossils were also found in the Sanhuashi and Bikou Groups (formerly assigned to Late Proterozoic) and Donghe Group (formerly assigned to Early Paleozoic) in South Qinling. An accretionary complex belt was determined, and it is composed of Silurian strata and its Lower Paleozoic concomitant strata north of the Mianxian-Lueyang-Yangxian-Shiquan-Ankang fault in South Qinling. The final formation age of this belt was deduced to be Late Permian or Early Triassic by new findings of fossils and dating of debris zircon in matrices made up of turbidites.


keywords: [Qinling](#) [doubtful strata](#) [micro-fossils](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位：国土资源部 主办单位：中国地质科学院

地址：北京市西城区百万庄大街26号，中国地质科学院东楼317室 邮编：100037 电话：010-68327396 E-mail: diqiuxb@126.com

 技术支持：东方网景