

江小均, 柳永清, 姬书安, 张维, 张兴辽, 徐莉, 贾松海, 吕君昌, 袁崇喜, 李明. 豫西汝阳盆地九店组凝灰岩锆石SHRIMP U-Pb测年及其对含恐龙化石地层年代约束[J]. 地质论评, 2010, 56(2): 161-173

豫西汝阳盆地九店组凝灰岩锆石SHRIMP U-Pb测年及其对含恐龙化石地层年代约束 [点此下载全文](#)

[江小均](#) [柳永清](#) [姬书安](#) [张维](#) [张兴辽](#) [徐莉](#) [贾松海](#) [吕君昌](#) [袁崇喜](#) [李明](#)

中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 北京离子探针中心, 北京, 100037; 河南省地质博物馆, 郑州, 450000; 河南省地质博物馆, 郑州, 450000; 河南省地质博物馆, 郑州, 450000; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037

基金项目: 本文为国家自然科学基金重点项目(编号90914003), 国家重点基础研究发展计划(编号 2006CB70145)、河南省国土资源厅项目(编号2006 26414)、国家自然科学基金资助项目(编号40872017)和中国地质科学院地质研究所所长基金资助项目的成果。

DOI:

摘要:

豫西汝阳盆地蟒川组陆相地层发育大型恐龙等动物化石, 含化石的蟒川组与上覆、下伏地层序列和时代存有争议。通过汝阳盆地陆相地层野外系统调查, 厘定了含恐龙地层—沉积序列及时代归属。在汝阳盆地早白垩世九店组凝灰岩中获得锆石SHRIMP U-Pb年龄为133-130 Ma, 结合九店组—陈宅沟组—蟒川组地层序列、沉积特征和接触关系等, 认为汝阳盆地恐龙动物群及其赋存地层时代为早白垩世晚期。

关键词: [豫西](#) [汝阳盆地](#) [下白垩统](#) [地层](#) [锆石SHRIMP U-Pb测年](#)

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Located within the Ruyang Basin in Western Henan, the dinosaur bearing stratum, named the Mangchuan Formation, and its geochronology were poorly studied up to now. On the basis of geological survey, stratigraphic sequences and geochronology, the dinosaur bearing deposits was discussed in this paper. Based on the SHRIMP U-Pb dating (130-133 Ma) of the zircons from tuffs in the Early Cretaceous Jiudian Formation underlying the dinosaur bearing stratum, and in combination with stratigraphic succession, deposits and contacts between lithological units, it is concluded that the dinosaur bearing stratum and the biota should belong to the late period of Early Cretaceous.

Keywords: [western Henan](#) [Ruyang Basin](#) [Early Cretaceous](#) [stratigraphy](#), [zircon SHRIMP U-Pb dating](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第565596位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

