

论文

冀北-辽西地区土城子组的LA-ICP-MS测年

张宏<sup>①②</sup>, 韦忠良<sup>①</sup>, 柳小明<sup>②</sup>, 李栋<sup>①</sup>

① 江苏工业学院机械与能源工程学院, 常州 213016;  
② 西北大学地质学系大陆动力学国家重点实验室, 西安710069

摘要:

土城子组是冀北-辽西地区中生界的关键层位, 对土城子组年龄的确定直接关系到冀北-辽西地区以及中国东部侏罗纪与白垩系界限的确定, 同时关系到中国东部相关的重大地质问题的研究. 但是, 由于土城子组以粗碎屑岩为主, 其中化石的属、种较少, 而且化石的穿时性强, 所以古生物学家对土城子组的时代一直处在争论之中; 同时, 由于土城子组中的火山岩较少而使得同位素年代学的研究难度很大. 因此, 土城子组的年代一直未能定论. 以冀北-辽西地区土城子组中的凝灰岩夹层等为测年对象, 对冀北-辽西地区土城子组分布最广的承德盆地和金岭寺-羊山盆地进行了采样和测年, 结合已有的测年数据, 表明了冀北-辽西地区土城子组的年龄范围在147~136 Ma之间, 暗示了土城子组主体是早白垩世的产物.

关键词: 土城子组 LA-ICP-MS 测年 冀北-辽西地区

收稿日期 2008-03-04 修回日期 2008-06-16 网络版发布日期 2008-07-31

DOI:

基金项目:

高等学校科技创新引智计划(编号: B07039)和国家自然科学基金重点项目(批准号: 90714010)资助

通讯作者: 张宏 syzhanghongtt@163.com

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1960

扩展功能

本文信息

Supporting info  
PDF(1343KB)  
[HTML全文](OKB)  
参考文献[PDF]  
参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友  
加入我的书架  
加入引用管理器  
引用本文  
Email Alert  
文章反馈  
浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 土城子组
- ▶ LA-ICP-MS
- ▶ 测年
- ▶ 冀北-辽西地区

本文作者相关文章

- ▶ 张宏
- ▶ 韦忠良
- ▶ 柳小明
- ▶ 李栋

PubMed

Article by Zhang, H.  
Article by Hui, Z. L.  
Article by Liu, X. M.  
Article by Li, D.