

杨崇辉,杜利林,任留东,万渝生,宋会侠,原振雷,王世炎. 2009. 华北克拉通南缘安沟群的SHRIMP年龄及地层对比. 岩石学报, 25(8): 1853-1862

华北克拉通南缘安沟群的SHRIMP年龄及地层对比

作者	单位
<a href="#">杨崇辉</a>	<a href="#">中国地质科学院地质研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">杜利林</a>	<a href="#">中国地质科学院地质研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">任留东</a>	<a href="#">中国地质科学院地质研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">万渝生</a>	<a href="#">中国地质科学院地质研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">宋会侠</a>	<a href="#">中国地质科学院地质研究所, 北京 100037</a>
<a href="#">原振雷</a>	<a href="#">河南省国土资源科学研究院, 郑州 450053</a>
<a href="#">王世炎</a>	<a href="#">河南省地质调查院, 郑州 450001</a>

基金项目: 中国地质调查局地质大调查项目(1212010611802, 1212010711815)与中国地质科学院地质研究所基本科研业务费项目(J0907)资助成果.

摘要:

华北克拉通南缘安沟群的时代及地层划分对比一直存有争议。侵吞安沟群的许台花岗岩原划为古元古代,本文通过SHRIMP测试,获得其精确的形成年龄为 $2503 \pm 11\text{Ma}$ 。安沟群石梯沟组变质酸性火山岩的SHRIMP锆石U-Pb年龄为 $2521 \pm 11\text{Ma}$ ,安沟群寨沟组变质酸性火山岩的SHRIMP锆石U-Pb年龄为 $2517 \pm 12\text{Ma}$ ,表明安沟群形成于新太古代,与登封群和五台群的形成时代基本一致。安沟群地层的原岩组合为基性火山岩—中酸性火山岩、泥质-碎屑沉积岩和少量碳酸盐岩,总体上与登封群和五台群的原岩组合类似。

英文摘要:

The age, stratigraphic division and correlation of the Angou Group on the southern margin of the North China Craton have been in dispute for a long time. The crystallization age of the Xutai granite which disrupted the Angou Group was once assigned as Paleoproterozoic. In the paper a precise SHRIMP zircon U-Pb age of  $2503 \pm 11\text{Ma}$  is obtained for the time. As to the Angou Group themselves, the meta-acid volcanics of the Shitigou Formation and the Zhaigou Formation from the complex give the SHRIMP zircon U-Pb ages of  $2521 \pm 11\text{Ma}$  and  $2517 \pm 12\text{Ma}$ , respectively. The data show that the Angou Group formed in Neo-Archaean, which is consistent with the formation age of the Dengfeng Group and Wutai Group. In addition, the protolith association of the Angou Group is similar to that of the Dengfeng Group and Wutai Group, too, including the basic and intermediate-acidic volcanics, argillitic to detrital sediments and minor carbonate rocks.

关键词: [华北克拉通](#) [安沟群](#) [登封群](#) [SHRIMP锆石年龄](#)

投稿时间: 2009-02-14 最后修改时间: 2009-05-14

[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](#)