

朱志新,李锦轶,董连慧,张晓帆,胡建卫,王克卓. 2008. 新疆南天山盲起苏晚石炭世侵入岩的确定及对南天山洋盆闭合时限的限定. 岩石学报 24(12): 2761-2766

新疆南天山盲起苏晚石炭世侵入岩的确定及对南天山洋盆闭合时限的限定

| 作者                  | 单位                                      |
|---------------------|---|
| <a href="#">朱志新</a> | <a href="#">新疆大学, 乌鲁木齐 830000</a>       |
| <a href="#">李锦轶</a> | <a href="#">中国地质科学院地质研究所, 北京 100037</a> |
| <a href="#">董连慧</a> | <a href="#">新疆地矿局, 乌鲁木齐 830011</a>      |
| <a href="#">张晓帆</a> | <a href="#">新疆大学, 乌鲁木齐 830000</a>       |
| <a href="#">胡建卫</a> | <a href="#">新疆地矿局, 乌鲁木齐 830011</a>      |
| <a href="#">王克卓</a> | <a href="#">新疆地调院, 乌鲁木齐 830011</a>      |

基金项目: “十一五” 国家科技支撑计划重点项目 (编号2006BAB07B08-2)、973项目 (2007CB411306) 资助成果

摘要:

南天山额尔宾山中部出露的盲起苏侵入岩主要由花岗闪长岩组成,前人认为是泥盆纪产物,对其中锆石进行SHRIMP定年,获得侵入岩形成年龄 $296.9 \pm 5.4\text{Ma}$ 和 $304.2 \pm 11.6\text{Ma}$ 。其岩石学具有偏铝和过铝同碰撞花岗岩的特征,结合该带二叠纪后造山花岗岩及其它方面的区域资料,从而提出南天山古生代洋盆的闭合时限为晚石炭世。

英文摘要:

Granodiorite dominated Mangqisu intrusions in the middle of Erben Mountains of South Tianshan was regarded Devonian product previously. The authors dated the intrusions using zircon SHRIMP U-Pb approach, which yielded t ages of  $296.9 \pm 5.4\text{Ma}$  and  $304.2 \pm 11.6\text{Ma}$ . The intrusions also have characteristics of metaluminous and peraluminous syn-collision granite petrology. Coupled with the data of post orogenic k-rich granites in Permian and other regional geological data, the authors proposed the South Tianshan Paleozoic oceanic basin have been closed in Late Carboniferous.

关键词: [盲起苏侵入岩](#) [SHRIMP](#) [同碰撞](#) [洋盆闭合时限](#)

投稿时间: 2008-07-23 最后修改时间: 2008-09-08

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)