



赖新荣, 江思宏, 邱小平, 刘妍, 胡朋, 张万益. 阿拉善北大山岩带海西期中酸性岩 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 年龄及其地球化学特征[J]. 地质学报, 2007, 81(3): 370-380

阿拉善北大山岩带海西期中酸性岩 $40\text{Ar}-39\text{Ar}$ 年龄及其地球化学特征 [点此下载全文](#)

[赖新荣](#) [江思宏](#) [邱小平](#) [刘妍](#) [胡朋](#) [张万益](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院地质研究所 北京, 100037, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院地质研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037

基金项目: 国土资源大调查项目(编号200310200001-01)资助的成果。

DOI:

摘要点击次数: 139

全文下载次数: 123

摘要:

阿拉善北大山岩带位于阿拉善地块南缘, 恩格尔乌苏缝合带以南。该岩带产出大量的海西期岩浆岩, 包括基性-超基性岩、石英闪长岩、石英二长岩、石英正长岩及钾长花岗岩等一系列岩体。本文对该岩带的石英闪长岩及石英二长岩进行 $(40\text{Ar})-(39\text{Ar})$ 测年, 获得的坪年龄分别为 $277.0 \pm 3.8\text{Ma}$ 、 $275.0 \pm 4\text{Ma}$, 系早二叠世侵入产物。元素地球化学研究表明, 石英闪长岩具有高 Al_2O_3 、 CaO 、 $\text{Mg}\#$, 低 K_2O 、 $(\text{La}/\text{Yb})\text{N}$ 、 ΣREE , 表明其偏向于幔源的特点。石英二长岩具有高 K_2O 、 $(\text{La}/\text{Yb})\text{N}$ 、 ΣREE 、 Al_2O_3 , 低 CaO 、 $\text{Mg}\#$, 表明其偏向于壳源的特点。结合微量元素分析与大地构造环境条件, 得出了该期石英闪长岩与石英二长岩产出环境为二叠纪活动大陆边缘。

关键词: [阿拉善](#) [北大山岩带](#) [中酸性岩](#) [构造环境](#) [活动大陆边缘](#)

40Ar-39Ar Age and Geochemical Features of Hercynian Intermediate Acidity Rock in Beidashan Rock Belt, Alxa [Download Fulltext](#)

[LAI Xinrong](#) [JIANG Sihong](#) [LIU Xiaoping](#) [LIU Yan](#) [HU Peng](#) [ZHANG Wanyi](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Beidashan belt in Alxa](#) [intermediate acidity rock](#) [tectonic setting](#) [active continental margin](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

