周刚,秦纪华,张招崇,张立武,应立娟,阿合买提·加尼木汗,毛伟民,何斌,邓江,蔡永彪.新疆富蕴县苏普特一带双峰式火山岩的发现及其地质意义[J].地质论评,2007,53(3):337-348

新疆富蕴县苏普特一带双峰式火山岩的发现及其地质意义 点此下载全文

周刚 秦纪华 张招崇 张立武 应立娟 阿合买提·加尼木汗 毛伟民 何斌 邓江 蔡永彪

中国地质科学院研究生部，新疆地质矿产勘查开发局第四地质大队，中国地质大学地质与矿产资源重点实验室，新疆地质矿产勘查开发局第四地质大队，中国地质科学院研究生部，新疆地质矿产勘查开发局第四地质大队，新疆地质矿产勘查开发局第四地质大队，新疆地质矿产勘查开发局第四地质大队，新疆地质矿产勘查开发局第四地质大队，新疆地质矿产勘查开发局第四地质大队 北京，100037新疆地质矿产勘查开发局第四地质大队，新疆阿勒泰，836500，新疆阿勒泰，836500，北京，100083，新疆阿勒泰，836500，北京，100037，

基金项目：本文为国家305项目（编号2001BA609A-07-02）和新疆维吾尔自治区1：5万区域地质矿产调查项目（编号XJQD2003-01）的成果.致谢：感谢审稿人提出的宝贵修改意见.一同参加野外工作的还有乔成刚、郭建新、吕云峰等,论文编写过程中得到中国地质调查局南京地质矿产研究所张传林研究员、新疆地矿局第四地质大队微机室李爱红、郝晶的帮助.在此一并致谢!

DOI：

摘要：

新疆阿尔泰苏普特一带中泥盆统阿勒泰组为一套以玄武质岩石为主的双峰式火山岩组合,下部以变质玄武岩为主,夹少量流纹岩,中部以变质玄武岩、玄武质凝灰岩、沉凝灰岩为主,夹少量酸性火山岩及其碎屑岩,上部流纹质岩石有所增加。玄武质岩石往往变质为角闪片岩、绿帘阳起石片岩等,属拉斑玄武岩系列,低SiO2、K2O,高Ti,富Na、Rb、Ba、Th、U等,轻稀土略富集,无明显铕异常,Nb负异常明显,相似于MORB和岛弧型玄武岩的某些特征,与弧后盆地玄武岩的特征基本一致。流纹质岩石属钙碱性系列,高SiO2,低K2O,为钠质型;大离子亲石元素富集,具明显的Nb、P、Ti负异常和弱的Th正异常,Sr含量较低;稀土元素含量较高,∑REE为135.67×10-6～407.71×10-6,轻稀土略富集,(La/Yb)N为2.55～3.73,铕负异常较明显,δEu值为0.34～0.54。流纹质岩石地球化学特征也与典型弧后盆地双峰式火山岩中的流纹岩相似。结合区域资料分析,苏普特双峰式火山岩是阿尔泰南缘俯冲撕裂型裂谷盆地演化晚期局部形成的类似于弧后环境的产物。

关键词：双峰式火山岩 俯冲撕裂型裂谷 苏普特 新疆阿尔泰

The Discovery of Bimodal Volcanics in Supute Area of Fuyun County, Xinjiang, and Its Geological Significance Download Fulltext

ZHOU Gang QIN Jihua ZHANG Zhaochong ZHANG Liwu YIN Lijuan Ahemet JALIMHAN MAO Weiming HE Bin DENG Jiang CAI Yongbiao

1 Graduate School of China Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037; 2 No. 4 Geological Team of Xinjiang Bureau of Geology and Mineral Resources, Altay, Xinjiang, 836500; 3 State Key Laboratory of Geo-Processes and Mineral Resources, China Universi

Fund Project:

Abstract:

Keywords:bimodal volcanics rift basin of subduction rip-up type Supute Altay Xinjiang

查看全文 查看/发表评论 下载PDF阅读器

您是第692900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