

张玉涛 张连昌 英基丰 周新华 王非 侯泉林 刘庆. 2007. 大兴安岭北段塔河地区早白垩世火山岩地球化学及源区特征. 岩石学报, 23 (11): 2811-2822

大兴安岭北段塔河地区早白垩世火山岩地球化学及源区特征

[张玉涛](#) [张连昌](#) [英基丰](#) [周新华](#) [王非](#) [侯泉林](#) [刘庆](#)

张玉涛(中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室,北京,100029;中国科学院研究生院,北京,100039)
;张连昌(中国科学院地质与地球物理研究所矿产资源研究重点实验室,北京,100029)
;英基丰(岩石圈演化国家重点实验室,中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)
;周新华(岩石圈演化国家重点实验室,中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)
;王非(岩石圈演化国家重点实验室,中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)
;侯泉林(中国科学院研究生院,北京,100039)
;刘庆(中国科学院研究生院,北京,100039)

基金项目: 本文受国家自然科学基金重点项目40334043资助

摘要:

大兴安岭北段塔河地区分布有大面积的晚中生代火山岩,主要岩石类型为玄武岩、玄武安山岩、玄武质粗面安山岩和粗面安山岩,并且以碱性岩石为主。SiO₂含量为47.34%~58.03%,K₂O含量为1.25%~3.44%。富集大离子亲石元素(LILE)如Rb和Ba,δEu为0.71~1.14,高场强元素(HFSE)如Nb和Ta在原始地幔标准化图解上有强烈的负异常。从同位素组成特点来看,(87Sr/86Sr)_I变化于0.705472和0.707821之间,εNd(t)为-6.81~0.58,与EMI靠近并有向EMII延伸的趋势。206Pb/204Pb为18.1497~18.5394,207Pb/204Pb为15.4886~15.5390,208Pb/204Pb为37.7608~38.3441,位于EMI和EMII之间,但也有向EMII变化的趋势。综合考虑塔河火山岩的特点并结合他人研究成果,本文认为塔河地区的这套火山岩形成于富集的大陆岩石圈地幔的重熔及其结晶分异作用。

英文摘要:

关键词: [大兴安岭北段](#) [塔河](#) [早白垩世火山岩](#) [岩石地球化学](#) [富集岩石圈地幔](#)

最后修改时间: 2007-01-15

[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