

论文

西藏羌塘中部古特提斯洋残片？

——来自果干加年山变质基性岩地球化学证据

翟庆国^{1,2} 李才² 黄小朋²

- 1. 中国地质科学院地质研究所, 北京 100037
- 2. 吉林大学地球科学学院, 长春 130061

摘要:

羌塘中部果干加年山发现一套N-MORB型变质基性岩, 岩石主要为具有残余堆晶结构的辉长岩和玄武岩. 岩石呈近东西向分布, 以角度不整合产在上三叠统望湖岭组之下. 地球化学分析表明, SiO₂含量在45.18%~53.42%之间, TiO₂含量在1%~2.67%之间, Al₂O₃含量在16.75%~21.52%之间, CaO含量在7.03%~11.13%之间, K₂O含量在0.05%~0.38%; 稀土元素配分曲线呈弱亏损型至平坦型, 微量元素比值蛛网图与洋中脊玄武岩的类似, 结合其地球化学特征认为, 变质基性岩原岩可能形成于大洋中脊或成熟的弧后盆地环境, 推测其为古特提斯洋的残片.

关键词: 羌塘 变质基性岩 古特提斯 蛇绿岩 地球化学

收稿日期 2006-05-22 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-07-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李才 Email: licai010@126.com

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 邓万明; 尹集祥; 芮中平; .羌塘茶布-双湖地区基性超基性岩和火山岩研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 1996,26(4): 296-301
2. 刘池洋; 杨兴科; 任战利; 赖绍聪; 陈刚; 赵红格; 魏永佩; 郑孟林; 王成善; .藏北羌塘盆地查桑地区构造格局与演化[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(S1): 14-19
3. 赖绍聪; 刘池阳; S. Y. O' Reilly; .北羌塘新第三纪高钾钙碱火山岩系的成因及其大陆动力学意义[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(S1): 34-42
4. 李亚林; 王成善; 伊海生; 邓斌; 刘池洋; 杨兴科; 赖绍聪; 方维萱; .西藏北部双湖地堑构造与新生代伸展作用[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(S1): 228-233
5. 王剑; 付修根; 陈文西; 谭富文; 汪正江; 陈明; 卓皆文.北羌塘沃若山地区火山岩年代学及区域地球化学对比—对晚三叠世火山-沉积事件的启示[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(1): 33-43
6. 李海鸥; 徐锡伟; 姜枚.青藏高原中南部的深部地球动力学过程—Hi-Climb剖面北段接收函数和走时残差分析[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2008,38(5): 622-629

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(467KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 羌塘

▶ 变质基性岩

▶ 古特提斯

▶ 蛇绿岩

▶ 地球化学

▶

本文作者相关文章

▶ 翟庆国

▶ 李才

▶ 黄小朋

PubMed

Article by

Article by

Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="8547"/>