

论文

川西鲜水河断裂带拉丁期放射虫、硅质岩及构造演化意义

梁斌(1);冯庆来(1);王全伟(2);郭建秋(1);钟长洪(2);李振江(2)

(1)中国地质大学地球科学学院,武汉 430074,中国;(2)四川省地质调查院,成都 610000,中国

摘要:

鲜水河断裂带如年各组硅质岩中发现放射虫动物群,包括Muelleritortis, Baumgartneria Oertlispongus, Paroertlispongus和Pseudoertlispongus等,地质时代为中三叠世拉丁期. 硅质岩SiO₂的含量变化范围在71.16%~90.06%之间, Si/Al比值为49~71, 表明它们含有较高比例的陆源泥质沉积物; Al₂O₃/(Al₂O₃ + Fe₂O₃)比值为0.63~0.81, V < 23 μg/g, V/Y < 2.8, Ti/V > 26, 具有大陆边缘型硅质岩的特征; 大部分样品的稀土元素的Ce/Ce*比值为1.02~1.47, La_N/Ce_N比值为0.75~1.07, 为大陆边缘型硅质岩, 仅1件样品的稀土元素具有大洋盆地硅质岩的特征. 浊积岩、放射虫硅质岩和玄武岩组合及硅质岩地球化学特征研究表明, 鲜水河断裂带在中三叠世拉丁期处于强烈裂陷阶段.

关键词: 硅质岩 放射虫 三叠纪 鲜水河断裂带 川西

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2003-07-20 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2004-07-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 冯庆来 Email:fengqlye@public.wh.hb.cn

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(182KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

- ▶ 硅质岩
- ▶ 放射虫
- ▶ 三叠纪
- ▶ 鲜水河断裂带
- ▶ 川西

本文作者相关文章

- ▶ 梁斌
- ▶ 冯庆来
- ▶ 王全伟
- ▶ 郭建秋
- ▶ 钟长洪
- ▶ 李振江

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

1. 李献华. 赣东北蛇绿混杂岩带中硅质岩的地球化学特征及构造意义*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2000,30(3): 284-290
2. 潘家永;张乾;马东升;李朝阳;.滇西羊拉铜矿区硅质岩特征及与成矿的关系*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(1): 10-16
3. 刘建明;叶杰;张安立;王玉往;姜能;.一种新类型热水沉积岩——产在湖相断陷盆地中的菱铁绢云硅质岩*[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2001,31(7): 570-577
4. 姚林波;高振敏;杨竹森;龙洪波.渔塘坝砾矿床富硒硅质岩的成因[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002,32(1): 54-63
5. 冯庆来;沈上越;刘本培;D. Helmcke;钱祥贵;张伟明.滇西南澜沧江构造带大新山组放射虫、硅质岩和玄武岩研究[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2002,32(3): 220-226
6. 张成立;高山;张国伟;郭安林;袁洪林;柳小明;王建其.秦岭造山带蛇绿岩带硅质岩的地球化学特征及其形成环境[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2003,33(12): 1154-1162
7. 戚华文;胡瑞忠;苏文超;漆亮;冯家毅.陆相热水沉积成因硅质岩与超大型锆矿床的成因——以临沧锆矿床为例[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2003,33(3): 236-246
8. 朱杰;杜远生;刘早学;冯庆来;田望学;李金平;王昌平.西藏雅鲁藏布江缝合带中段中生代放射虫硅质岩成因及其大地构造意义[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2005,35(12): 1131-1139
9. 杜远生;朱杰;顾松竹;徐亚军;杨江海.北祁连造山带寒武系-奥陶系硅质岩沉积地球化学特征及其对多岛洋的启示[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2007,37(10): 1314-1329

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反 馈 标 题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50%;" type="text"/> 3573