

论文

塔里木盆地寒武统底部黑色页岩地球化学及其岩石圈演化意义

于炳松(1,2);陈建强(1);李兴武(1);林畅松(3)

(1)中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083, 中国; (2)岩石圈构造、深部过程及探测技术教育部重点实验室, 北京 100083, 中国; (3)中国地质大学能源地质系, 北京 100083, 中国

摘要:

首次对塔里木盆地北部下寒武统底部黑色页岩的微量元素、稀土元素和铂族元素地球化学进行了系统分析, 其基本特征是与深部流体有关的微量元素明显富集, Th/U和Th/Sc等元素比值降低; 球粒陨石标准化后的稀土元素分布模式中轻稀土富集程度降低, Eu负异常减小, Ce具有明显的负异常; 铂族和Au元素含量增高, 这些特点表明黑色页岩沉积时, 盆地内有富铁镁质的深部物源的存在. 这种深部物源的存在通常指示岩石圈拉张的构造背景. 微量元素、铂族元素和稀土元素特征在剖面中的变化规律表明, 该黑色页岩沉积的早期, 来自地球深部的物源不断增加, 至4号样品达到高峰, 此后逐渐降低. 这种现象可能指示本区早寒武世早期岩石圈具有幕式拉张作用的特点.

关键词: 黑色页岩 地球化学 下寒武统底部 岩石圈演化 塔里木盆地

收稿日期 2001-07-19 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-05-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 于炳松 Email:yubs@cugb.edu.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 李任伟; 卢家烂; 张淑坤; 雷加锦; .震旦纪和早寒武世黑色页岩有机碳同位素组成[J]. 中国科学D辑：地球科学, 1999,29(4): 351-357
2. 廖卫华 .中国晚泥盆世F/F生物集群灭绝事件及其后的生物复苏的研究*[J]. 中国科学D辑：地球科学, 2001,31(8): 663-667
3. 于炳松; H. Dong; E. Widom; 陈建强; 林畅松; .塔里木盆地北部下寒武统底部黑色页岩的和同位素特征及其与扬子地台的对比[J]. 中国科学D辑：地球科学, 2004,34(S1): 83-88

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1356

扩展功能

本文信息

Supporting info
 PDF(568KB)
 [HTML全文](OKB)
 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

- ▶ 黑色页岩
- ▶ 地球化学
- ▶ 下寒武统底部
- ▶ 岩石圈演化
- ▶ 塔里木盆地

本文作者相关文章

- ▶ 于炳松
- ▶ 陈建强
- ▶ 李兴武
- ▶ 林畅松

PubMed

Article by
 Article by
 Article by
 Article by

