

论文

楚科奇海表层沉积物的稀土元素地球化学特征

高爱国(2,1);陈志华(1,2,3);刘焱光(1,2);孙海清(1);杨守业(4)

(1)国家海洋局第一海洋研究所,青岛 266061,中国;(2)海洋沉积与环境地质国家海洋局重点实验室,青岛 266061,中国;(3)青岛海洋大学地球科学学院,青岛 266003,中国;(4)同济大学海洋地质教育部重点开放实验室,上海 200092,中国

摘要:

对楚科奇海26个表层沉积物样品的稀土元素分析结果表明,稀土元素在细粒沉积物中较为富集,在粗粒沉积物中亏损.稀土元素的页岩标准化配分模式以平坦型为主,少数样品为轻稀土弱富集型或重稀土弱富集型,说明楚科奇海表层沉积物以陆源碎屑物质为主,化学风化作用弱.从稀土元素地球化学特征的区域变化来看,海区东西两侧沉积物分别来源于阿拉斯加和西伯利亚地区,海区中南部沉积物与育空河物质的向北扩散有关.海区中部赫雷德浅滩为残留沉积,沉积物SCe/SY比值大,铈的负异常不明显,铈的富集可能与氧化条件下锰的早期成岩迁移有关.

关键词: 楚科奇海 表层沉积物 稀土元素

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2002-07-14 修回日期 2002-10-12 网络版发布日期 2003-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 高爱国 Email:aggao@pubic.qingas.cngb.com

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 高爱国;刘焱光;张道建;孙海清.楚科奇海与白令海沉积物中碘的纬向分布[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2003,33(2): 155-162
2. 赵进平;高郭平;矫玉田.1999年楚科奇海台及其周边海域中层与深层水增暖[J]. 中国科学D辑: 地球科学, 2004,34(2): 188-194

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(647KB)
- ▶ [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

- ▶ 楚科奇海
- ▶ 表层沉积物
- ▶ 稀土元素

本文作者相关文章

- ▶ 高爱国
- ▶ 陈志华
- ▶ 刘焱光
- ▶ 孙海清
- ▶ 杨守业

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ 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="2636"/>