

论文

许家窑泥河湾沉积物的岩石磁学性质

王喜生(1,2);Løvlie Reidar(2,3);苏朴(3)

(1)中国地质科学院地质力学研究所,北京 100081,中国;(2)Institute of Solid Earth Physics, Allegt 41 Bergen, Norway;(3)太原理工大学,太原 030024,中国

摘要:

对许家窑泥河湾河湖相沉积物开展的一系列岩石磁学实验结果显示:磁铁矿、磁赤铁矿和赤铁矿为主要的载磁矿物;低温磁化率和低温剩磁测量是查明磁铁矿、磁赤铁矿化及超顺磁颗粒存在的非常有效的手段;尽管在局部深度上部分磁铁矿可能经历了低温氧化,但SD/MD磁铁矿颗粒的大量存在仍是沉积物磁化率增强的主要原因之一;SD/MD磁铁矿和赤铁矿为碎屑成因,由二者为主要磁性载体的特征剩磁(ChRM)反映了沉积物形成时的原始磁场,而磁赤铁矿则可能代表了叠加于原生剩磁上后生的化学成分.

关键词: 泥河湾 饱和等温剩磁 磁滞回线 沉积剩磁 居里点

收稿日期 2001-09-06 修回日期 2002-01-08 网络版发布日期 2002-04-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

本刊中的类似文章

1. 袁宝印;崔久旭;朱日祥;田文来;李容全;王强;严富华;.泥河湾组的时代、地层划分和对比问题[J]. 中国科学D辑:地球科学, 1996,26(1): 67-73
2. 李容全;乔建国;邱维理;翟秋敏;李永良;.泥河湾层内易溶盐沉积及其环境意义*[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2000,30(2): 148-158
3. 蔡保全;李强.泥河湾早更新世早期人类遗物和环境[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2003,33(5): 418-424
4. 王红强;邓成龙;朱日祥;谢飞.泥河湾盆地岑家湾旧石器遗址的古地磁定年[J]. 中国科学D辑:地球科学, 2006,36(3): 273-279

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info
 PDF(436KB)
 [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

- ▶ 泥河湾
- ▶ 饱和等温剩磁
- ▶ 磁滞回线
- ▶ 沉积剩磁
- ▶ 居里点

本文作者相关文章

- ▶ 王喜生
- ▶ Lø
- ▶ vlie Reidar
- ▶ 苏朴

PubMed

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

验证码

9687