

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

论文

中国东北部沙地重矿物组成及沙源分析

谢静^{①②*} 丁仲礼^①

(^① 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100029; ^② 中国科学院研究生院, 北京 100049)

摘要:

通过对中国东北部呼伦贝尔、科尔沁和浑善达克沙地末次冰盛期(LGM)以来沙样的重矿物组合和碎屑石榴石、电气石化学组成分析,发现3个沙地的重矿物组合主要为石榴石、钛铁矿和绿帘石以及少量的角闪石和磁铁矿等.石榴石组成以高Mg的A型石榴石为主(平均含量58%),还有少量的B型石榴石.电气石则以富Mg的电气石为主,也含有少量富Fe的电气石.与蒙古国中南部和塔里木中部沙样重矿物组成进行对比,表明3个沙地的沙源为中亚造山带中的显生宙岩石和华北克拉通北部太古代-古元古代基底岩石.为现代沙是LGM沙翻新而来这一论点提供了一些直接的证据.3个沙地与塔克拉玛干沙漠在重矿物组成上的差异表明,中国西部干旱区的沙源对东部沙地的贡献很小.

关键词: 重矿物 源区 中国东北部 石榴石 电气石

收稿日期 2007-01-29 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2007-08-10

DOI:

基金项目:

通讯作者: 谢静 Email: xiejing@mail.igcas.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

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="6245"/>

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(796KB)

[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

▸ 重矿物

▸ 源区

▸ 中国东北部

▸ 石榴石

▸ 电气石

本文作者相关文章

▸ 谢静 丁仲礼

PubMed

Article by