

化学风化作用中的稀土元素行为及其影响因素

马英军,霍润科,徐志方,张辉,刘丛强

中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100029; 西安建筑科技大学土木工程学院, 陕西 西安 710055; 西安理工大学水利水电学院, 陕西 西安 710048; 中国科学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 地表风化作用长期以来一直是地球和环境科学研究的焦点问题。风化作用中微量元素地球化学行为的研究不但有助于对一系列全球性问题的认识和理解,而且有助于许多与人类生存密切相关的环境问题的解决。系统总结了近年来国内外在风化作用中的稀土元素地球化学研究领域的主要内容和最新进展,着重介绍了风化壳中稀土元素的分布特征、Ce异常成因、稀土元素的赋存状态和迁移方式、影响稀土元素分布和循环的主要因素,以及风化作用稀土元素地球化学的主要研究方法。最后,分析指出有机质和微生物作用对稀土行为的影响是未来的重要研究方向。

关键词 [稀土元素](#); [化学风化](#); [风化壳](#); [地球化学](#)

分类号 [P512.1+2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [马英军](#); [霍润科](#); [徐志方](#); [张辉](#); [刘丛强](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“稀土元素; 化学风化; 风化壳; 地球化学”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [马英军](#)
- [霍润科](#)
- [徐志方](#)
- [张辉](#)
- [刘丛强](#)