



杨兴莲, 朱茂炎, 赵元龙, 张俊明, 郭庆军, 李丙霞. 黔东前寒武纪-寒武纪转换时期微量元素地球化学特征研究[J]. 地质学报, 2007, 81(10): 1391-1397

黔东前寒武纪-寒武纪转换时期微量元素地球化学特征研究 [点此下载全文](#)

[杨兴莲](#) [朱茂炎](#) [赵元龙](#) [张俊明](#) [郭庆军](#) [李丙霞](#)

贵州大学资源与环境工程学院, 中国科学院南京地质古生物研究所现代古生物学和地层学国家重点实验室, 贵州大学资源与环境工程学院, 中国科学院南京地质古生物研究所现代古生物学和地层学国家重点实验室, 中国科学院地球化学研究所环境地球化学国家重点实验室, 贵州大学资源与环境工程学院 贵阳, 550003, 南京, 210008, 贵阳, 550003, 南京, 210008, 贵阳, 550002, 贵阳, 550003

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号40162002), 黔科合J字[2007]2151号项目, 国家“973”项目(编号2006CB806401), 中国科学院知识创新工程重要方向项目(编号KZCX3-SW-141), 贵州大学博士启动基金项目资助成果

DOI:

摘要点击次数: 204

全文下载次数: 161

摘要:

对黔东丹寨南皋剖面 and 三都渣拉沟剖面前寒武纪-寒武纪转换时期地层进行了系统的微量元素地球化学研究, 结果表明: 丹寨南皋剖面的B、a、Pb、Ni、Cu、Zn、Li、V、U等过渡元素和亲硫元素在多金属矿层和牛蹄塘组下部的黑色页岩中明显富集; 三都剖面在相同层位也明显富集Cu、Pb、Rb、Ti、Ni、V、Th、Li、Cr、Zr、Sc等微量元素。南皋剖面的 δU 值和 $V/(Ni+V)$ 值表明老堡组硅质岩为正常海水的弱氧化环境下沉积物, 而牛蹄塘组黑色页岩表现出缺氧环境的特征。三都渣拉沟剖面的 δU 值和 $V/(Ni+V)$ 值表明该剖面的还原条件比丹寨南皋剖面强, 暗示着水体也较它深, 为缺氧环境, 其间在老堡组硅质岩中有两个短暂的充氧阶段, 进入渣拉沟组缺氧环境较稳定。除丹寨老堡组硅质岩和三都渣拉沟组中上部钙质泥岩U/Th值小于1, 表现出水成沉积岩的地球化学特征外, 本次研究的两条剖面的其他黑色岩系的U/Th值都大于1, 表现出明显的水成沉积岩的地球化学特征。从我们的研究剖面也可看出下寒武统牛蹄塘组底部的Ni-Mo矿多金属的Ni、V等金属的含量是上地壳的9~10倍之高, U高达近百倍, 可作地层对比标志层, 即梅树村阶的顶界标志。

关键词: [黑色岩系](#) [前寒武纪-寒武纪转换时期](#) [微量元素](#) [黔东](#)

Trace Element Geochemical Characteristics from the Ediacaran Cambrian Transition Interval in Eastern Guizhou, South China [Download Fulltext](#)

[YANG Xinglian](#) [ZHU Maoyan](#) [ZHAO Yuanlong](#) [ZHANG Junming](#) [GUO Qingjun](#) [LI Bingxia](#)

1. College of Resource and Environment of Guizhou University, Guiyang, 550003; 2. State Key Laboratory of Palaeobiology and Stratigraphy, Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chinese Academy of Sciences, Nanjing, 210008; 3. State Key Laboratory

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [black rock series](#) [Ediacaran-Cambrian transition interval](#) [trace element](#) [eastern Guizhou](#) [China](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第582554位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

