

藏南定日地区白垩纪中期地球化学异常对海平面上升的响应

赵文金, 万晓樵

中国科学院古脊椎动物与古人类研究所低等室, 北京 100044; 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 西藏南部定日地区在白垩纪中期为一套浅灰色-深灰色的陆源碎屑岩(钙质页岩)及碳酸盐岩(泥灰岩及微晶灰岩)的混积型沉积物, 其中的地球化学特征变化反映了古海洋发生的重大变革。 $\delta^{13}\text{C}$ 的同位素曲线变化具有明显的低-高-低旋回变化, $\delta^{13}\text{C}$ 正偏与有机碳大量埋藏、海平面上升及缺氧事件密切相关。铀、钍、钾的含量变化及Th/U比值的变化特征表明由海平面上升所形成的全球大洋缺氧的重要时期, 由于有机物质及粘土矿物的增多, 它们的含量均比标准平均值偏高。而 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 比值在该时期偏低, 这也与当时的构造背景及海平面发生重大变化相一致。

关键词 [地球化学异常](#); [海平面上升](#); [白垩纪中期](#); [定日地区](#); [西藏南部](#)

分类号 [P73](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵文金](#); [万晓樵](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(320KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“地球化学异常; 海平面上升; 白垩纪中期; 定日地区; 西藏南部”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [赵文金](#)
- [万晓樵](#)