

高分辨率气候环境变化研究中的石笋微层

刘启明,王世杰,欧阳自远

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 贵阳 550002; 中国科学院研究生院, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在全球变化研究领域, 高分辨率重建 2000年来的气候环境变化是近期工作的主要内容之一。石笋微层由于其沉积界面完整, 微层明显和组分构造有序, 从而成为综合研究气候环境变化的理想载体。详细分析了石笋微层灰度和石笋微层厚度的成因、类型和影响因素, 对石笋微层在高分辨率气候环境变化研究中的应用现状及目前所存在的问题作了简要介绍, 并对该领域今后的发展方向提出了一些看法。

关键词 [石笋](#); [微层灰度](#); [微层厚度](#); [气候环境变化](#)

分类号 [P59](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘启明](#); [王世杰](#); [欧阳自远](#)

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“石笋; 微层灰度; 微层厚度; 气候环境变化”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘启明](#)

· [王世杰](#)

· [欧阳自远](#)