

IODP研究

南大西洋渐新世初碳酸盐记录 (ODP 1263站)

拓守廷, 刘志飞, 成鑫荣, 赵泉鸿

同济大学海洋地质国家重点实验室, 上海 200092

收稿日期 2006-5-10 修回日期 2006-6-10 网络版发布日期 接受日期

摘要 渐新世初期, 南极大陆在短时间内出现永久性冰盖, 地球由两极无冰进入到单极有冰的特殊时期。越来越多的研究表明, 这一重大气候转型事件与大气CO<sub>2</sub>及大洋碳储库的变化密切相关。南大西洋ODP 1263站碳酸钙软泥的粒度分析揭示了在渐新世初期发生的强烈碳酸盐溶解事件, 碳酸盐溶解超前于底栖有孔虫氧同位素重值约100 ka, 显示碳酸盐溶解事件先于南极冰盖的形成。由于碳酸钙泵的作用, 碳酸盐的溶解会消耗大量的大气CO<sub>2</sub>, 从而可能驱动了气候的快速变冷, 导致南极大陆永久性冰盖发育。

关键词 [渐新世初期](#) [碳酸盐溶解](#) [南大西洋](#) [ODP 1263站](#)

分类号 [P736.21](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [拓守廷](#); [刘志飞](#); [成鑫荣](#); [赵泉鸿](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(168KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“渐新世初期”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [拓守廷](#)
- [刘志飞](#)
- [成鑫荣](#)
- [赵泉鸿](#)