

海洋风尘沉积的古气候学研究进展

万世明, 李安春

中国科学院海洋研究所, 山东 青岛 266071; 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 海洋风尘沉积是一门海洋沉积学、古气候学、古海洋学的交叉学科, 它在古气候、古环境和现代环境研究方面均具有重要意义。总结了近20年来国内外海洋风尘沉积研究领域的成就和进展, 重点论述了其研究方法、手段和理论的进展, 特别是化学分离石英在提取海洋风尘沉积组分中的应用, 以及海洋风尘沉积在古气候学等方面的研究理论和取得的认识。阐明了风尘通量与源区干旱度、风尘粒度与风力强度以及它们与冰期旋回、米兰科维奇 (Milankovitch) 轨道参数旋回之间复杂的非线性关系。最后指出了该领域还存在的一些问题, 并简要展望了未来的研究方向。

关键词 [海洋风尘沉积](#); [古气候](#); [古大气环流](#); [米兰科维奇周期性](#)

分类号 [P736](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [万世明](#); [李安春](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(118KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“海洋风尘沉积; 古气候; 古大气环流; 米兰科维奇周期性” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [万世明](#)

· [李安春](#)