

综述与评述

极地冰芯不溶性微粒研究进展

韦丽佳^{1,2}, 李院生¹, 谭德军¹, 周丽娅^{1,2}, 闫明¹, 胡凯², 温家洪¹, 孙波¹, 刘雷保¹

1. 中国极地研究中心, 上海 200129; 2. 南京大学地球科学系, 江苏 南京 210093

收稿日期 2003-8-26 修回日期 2004-5-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 极地冰芯包含了大气循环的各种信息, 微粒作为其中一个重要的参数, 在揭示古环境和古气候信息中起着很重要的作用。冰芯中微粒的含量变化可用于年层的划分, 矿物和粒径特征可以用于源区以及大气本底值的研究。另外, 微粒记录中还包含了火山、沙尘暴以及人类活动等特殊事件的信息。在过去的50年间, 在几大冰芯研究的基础上, 极地冰芯微粒的分析工作已取得了很大的成果。近年来, 得益于测试水平的迅速提高, 微粒研究工作有了长足进展。展望未来, 人们将会开拓更新的研究领域。

关键词 [微粒](#); [冰芯](#); [气溶胶](#); [极地](#)

分类号 [P59](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [韦丽佳^{1;2}](#); [李院生¹](#); [谭德军¹](#); [周丽娅^{1;2}](#); [闫明¹](#); [胡凯²](#); [温家洪¹](#); [孙波¹](#); [刘雷保¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(175KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“微粒; 冰芯; 气溶胶; 极地”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [韦丽佳](#)
-
- [李院生](#)
- [谭德军](#)
- [周丽娅](#)
-
- [闫明](#)
- [胡凯](#)
- [温家洪](#)
- [孙波](#)