

南极冰盖NO₃浓度记录研究进展

张明军,任贾文,孙俊英,效存德,李忠勤,秦大河,康建成

西北师范大学地理与环境科学学院, 甘肃 兰州 730070; 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 甘肃 兰州 730000; 中国极地研究所, 上海 200129

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综述了近年来南极冰盖雪冰中NO₃浓度的影响因素、NO₃的来源、沉积后变化及其浓度的时空变化特征的最新研究进展。尽管质子事件、超新星活动、陨石事件、火山喷发和核试验等各种突发事件都可能对南极雪冰中NO₃浓度产生影响,但综述和模拟结果表明中低纬度对流层闪电和极地平流层来源可能是南极雪冰中NO₃浓度本底的主要来源。综合研究表明,南极冰盖雪冰中记录的NO₃浓度可能是其来源、传输路径、沉积过程以及沉积后变化等的综合反映。

关键词 [南极冰盖](#); [雪冰](#); [NO₃浓度](#); [来源](#); [时空变化](#)

分类号 [P426.63+5](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张明军;任贾文;孙俊英;效存德;李忠勤;秦大河;康建成

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“南极冰盖;雪冰;NO₃浓度;来源;时空变化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张明军](#)

· [任贾文](#)

· [孙俊英](#)

· [效存德](#)

· [李忠勤](#)

· [秦大河](#)

· [康建成](#)