

## 研究短论

# 雪冰黑碳的气候效应研究

明镜 效存德 秦大河 Helene Cachier

中国科学院地质与地球物理研究所

收稿日期 2006-2-10 修回日期 2006-4-4 网络版发布日期: 2006-9-30

**摘要** 黑碳气溶胶沉降到雪冰表面后, 使雪冰反照率降低从而导致气候增暖的效应日益引起人们的关注。首先提出了雪冰黑碳的气候效应问题, 然后介绍了国际上相关研究的进展, 并提出加强此项研究对提高中国区域气候认识的意义。

**关键词** [黑碳](#) [反照率](#) [气候效应](#)

分类号

## Climate Forcing of Black Carbon in Snow and Ice

Jing Ming

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者 明镜 [mingjing@mail.iggcas.ac.cn](mailto:mingjing@mail.iggcas.ac.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(3962KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“黑碳”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [明镜](#)
- [效存德](#)
- [秦大河](#)
- [Helene Cachier](#)