

研究短论

## 20世纪中国气候变暖的归因分析

周天军 赵宗慈

中国科学院 大气物理研究所 国家气候中心

收稿日期 2005-10-12 修回日期 2005-12-15 网络版发布日期:

**摘要** 考虑不同排放情景和各种强迫因子分别组合3组试验,对试验结果采取多模式集合,并把3组数值试验模拟的20世纪中国年平均气温距平变化与观测序列作对比,对20世纪中国气候变暖进行了归因分析。结果表明:20世纪中国气候变暖与人类排放温室气体和硫酸盐气溶胶有密切的联系,尤以近50 a更明显。当模式综合考虑多种外部和内部强迫因子时,所模拟的20世纪中国年平均气温距平变化最接近实际观测。归因分析中还强调了海洋的重要作用。但是3组试验都没有模拟出20世纪20年代的变暖。

**关键词** [20世纪,中国,变暖,归因分析,气候模式](#)

分类号

## Attribution of the Climate Warming in China for the 20th Century

ZHOU Tianjun

### Abstract

### Key words

DOI

通讯作者 周天军 [zhoutj@lasg.iap.ac.cn](mailto:zhoutj@lasg.iap.ac.cn)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(4752KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“20世纪,中国,变暖,归因分析,气候模式”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [周天军 赵宗慈](#)