

天气气候

## 一次东北冷涡降水过程的数值模拟研究

周德平<sup>1</sup>,陈宝君<sup>2</sup>,宫福久<sup>1</sup>,耿素江<sup>1</sup>,王吉宏<sup>1</sup>

1.中国气象局沈阳大气环境研究所 沈阳110016 ;2.南京大学大气科学系 南京210093

收稿日期 2003-12-9 修回日期 2004-3-3 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 应用中国科学院大气物理所设计开发的三维冰雹云(IAP)模式,使用2002年7月12日20时沈阳探空资料,对当日降水过程进行模拟研究。结果表明,这是1次以冰相过程为主的冷云降水过程,前期云中对流较强,降水以冰雹为主;后期对流减弱,持续降雨。低层风切变和气旋存在是产生持续降雨的主要条件;微物理过程中,霰粒子的融化是降雨的主要因素,其次是雨水对云水的碰并收集

**关键词** [东北冷涡](#) [冷云降水](#) [数值模拟](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(741KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“东北冷涡”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [周德平](#)
- [陈宝君](#)
- [宫福久](#)
- [耿素江](#)
- [王吉宏](#)