

人工影响天气

## 吉林省层状云中过冷水含量分布特征及人工增雨潜力研究

刘健<sup>1,2</sup>, 于勇<sup>2</sup>, 蒋彤<sup>2</sup>, 陈知新<sup>2</sup>, 米长树<sup>2</sup>

1. 南京气象学院研究生部 南京210044; 2. 吉林省人工影响天气办公室 长春130062

收稿日期 2004-7-21 修回日期 2004-10-20 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 2001~2002年在实施人工增雨作业的同时利用美国粒子测量系统,对吉林省 5~7月降水性层状云进行了科研探测。通过对探测资料的分析,得到以下结论:(1)吉林省的降水性层状云主要分为3种云型:雨层云降水、蔽光高层云一层积云降水、透光高层云降水。其中雨层云中过冷水含量最大;(2)云中过冷水含量与云底高度为负相关,与过冷层厚度为正相关;(3)3种云型中距0℃层高度以上400~600m高度范围内过冷水含量达最大;(4)3种云型的可播度为86%。雨层云的人工增雨潜力为最大。

**关键词** [层状云过冷水含量](#) [云层配置](#) [人工增雨潜力](#)

分类号

### Abstract

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(294KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“层状云过冷水含量”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘健](#)

·

· [于勇](#)

·

· [蒋彤](#)

·

· [陈知新](#)

·

· [米长树](#)