

南京地区闪电活动时间特征分析

汇报人：

2024-01-17





CONTENTS

- 引言
- 南京地区闪电活动概述
- 闪电活动时间特征分析
- 闪电活动空间分布特征分析
- 影响因素分析
- 结论与展望



01

引言



目的和背景

揭示南京地区闪电活动的时空分布特征

通过对南京地区闪电活动的观测和分析，了解其时空分布规律，为防雷减灾提供科学依据。

完善闪电活动研究理论体系

通过对南京地区闪电活动的研究，可以进一步完善闪电活动的理论体系，推动大气电学领域的发展。



研究意义



对防雷减灾工作具有指导意义

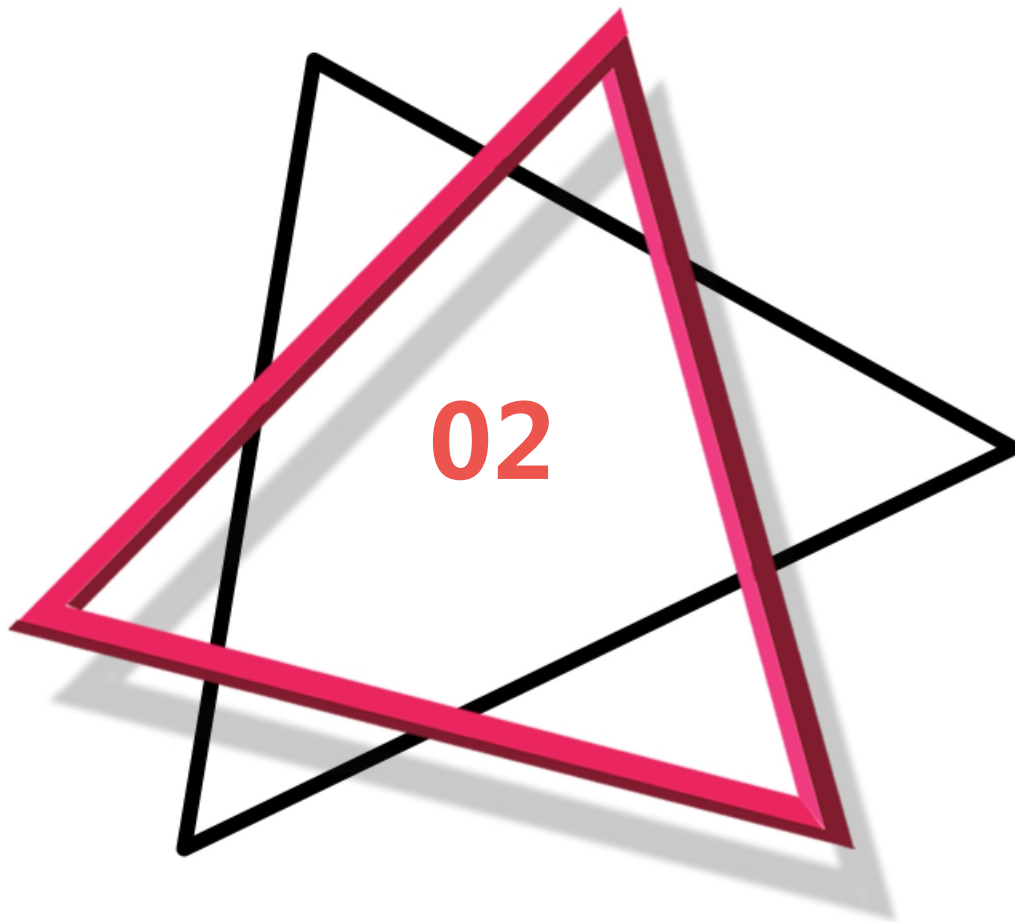
了解南京地区闪电活动的特征，可以为防雷减灾工作提供针对性的建议，减少雷电灾害造成的损失。

对气候变化研究具有参考价值

闪电活动与气候变化密切相关，对南京地区闪电活动的研究可以为气候变化研究提供有价值的参考信息。

推动大气电学领域的发展

对南京地区闪电活动的研究不仅可以完善闪电活动的理论体系，还可以推动大气电学领域的发展，促进相关学科的交叉融合。



南京地区闪电活动概述

地理位置及气候特点

地理位置

南京位于中国东部，长江下游，属于典型的亚热带湿润气候区。

气候特点

南京四季分明，雨水充沛，夏季炎热潮湿，冬季寒冷干燥，春秋两季短暂而宜人。





闪电活动定义与分类



闪电活动定义

闪电是大气中的一种放电现象，通常伴随着雷声。南京地区的闪电活动主要指发生在该地区的云地闪和云间闪。

闪电活动分类

根据闪电的性质和发生位置，可分为云地闪、云间闪和地地闪。南京地区以云地闪为主，云间闪和地地闪相对较少。



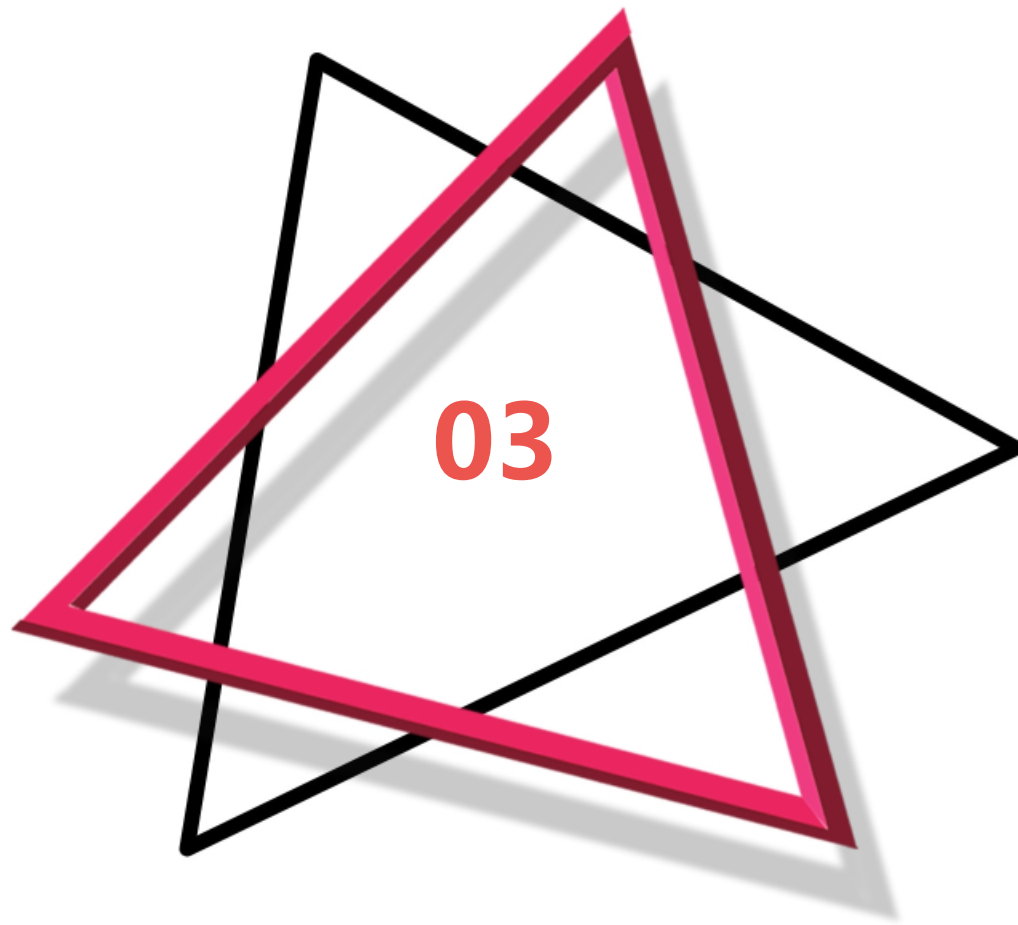
数据来源与处理

数据来源

本研究使用的闪电数据来源于中国气象局的国家雷电监测网，该网络覆盖了全国范围，能够实时监测并记录闪电活动的相关信息。

数据处理

通过对原始数据进行筛选、去噪和分类等处理，提取出南京地区的闪电活动数据，为后续的特征分析提供可靠的数据基础。同时，结合南京地区的气象观测资料和其他相关信息，对闪电活动的时空分布、强度变化等特征进行深入分析。



闪电活动时间特征分析



年际变化特征

闪电频次年际变化

南京地区闪电频次存在明显的年际变化，总体呈上升趋势，但不同年份间存在波动。



闪电强度年际变化

闪电强度也存在年际变化，但相对于频次而言，强度变化较为稳定。





季节变化特征

夏季闪电活动特征

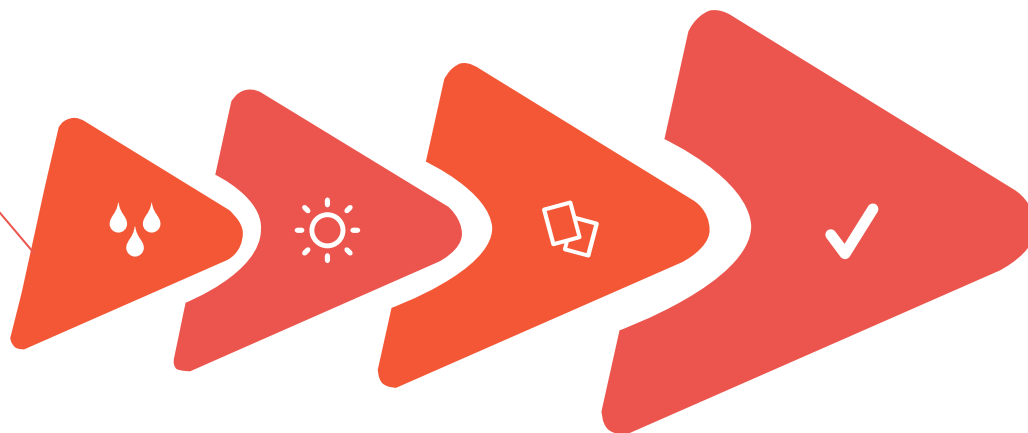
夏季是南京地区闪电活动最频繁的季节，6-8月份闪电频次达到高峰。

秋季闪电活动特征

秋季闪电活动逐渐减少，9月份开始频次逐渐降低。

春季闪电活动特征

春季是南京地区闪电活动逐渐增多的季节，3月份开始闪电频次逐渐增加。



冬季闪电活动特征

冬季是南京地区闪电活动最少的季节，但仍有少量闪电发生。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/298020126054006075>