



云南雷暴的气候变化特征

罗庆仙^{1,2}, 王学锋³

1. 普洱市气象局, 云南 普洱, 665000;
2. 云南大学, 大气科学系, 云南 昆明, 650091;
3. 云南省气候中心, 云南 昆明650034

Climate change of thunderstorm in Yunnan Province

LUO Qing-xian^{1,2}, WANG Xue-feng³

1. Meteorological Bureau of Pu'er, Pu'er, 665000, China;
2. Department of Atmospheric Science, Yunnan University, Kuming 650091, China;
3. Yunnan Climate Center, Kunming, 650034, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (2178 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 利用云南113个常规气象站1961~2006年雷暴日数资料,采用旋转经验正交展开方法将云南划分为6个气候区域,并在此基础上对雷暴日数进行时空变化分析.结果表明:云南省雷暴自1961年以来呈现显著减少的趋势,且在1980s发生过一次显著减少的突变.从地域分布上看,各个区域的雷暴均呈减少趋势,其中以南部和西南部减少最显著.雷暴初日、终日均有提早趋势,而间隔日数则有加长的趋势,但均不能达到统计学意义上的显著水平.

关键词: 云南省 雷暴 时空变化

Abstract: By using the method of rotated empirical orthogonal function(ReOF) and according to thunderstorm days data of 113 routine meteorological stations, Yunnan Province is partitioned into six regions and its spatial-temporal variation is analyzed. The results showed that the thunderstorm days in Yunnan Province had a descending trend during 1961—2006, and thunderstorm days took place an abrupt occurred in 1980s. For spatial-variation, all of various regions had descending trend, especially in Southern & Southwestern Yunnan. Initial/ending dates of thunderstorm had ahead trends and the number of days between two dates had an increasingly trend, but don't attain marked levels of statistics.

Key words:

收稿日期: 2008-06-05;

引用本文:

罗庆仙, 王学锋. 云南雷暴的气候变化特征[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2009, 31(2): 159-164.

\$author.xingMing_EN, \$author.xingMing_EN. Climate change of thunderstorm in Yunnan Province[J]. , 2009, 31(2): 159-164 .

没有本文参考文献

- [1] 王利智, 吴景芝, 康志钰, 何月秋. 云南省玉米大斑病菌的RAPD分析[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2011, 33(2): 244-248.
- [2] 田永丽, 张万诚, 陈新梅, 海云莎. 近48年云南6种灾害性天气事件频数的时空变化[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2010, 32(5): 561-567.
- [3] 郭世昌, 周泓, 吕达仁, 李跃清, 戴敏, 李琼. 平流层CH4的时空变化特征及其与O3的关系[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(4): 0-380.
- [4] 张腾飞, 邓勇, 谢屹然, 许迎杰, 徐开, 刘雪涛, 尹丽云.

“20060717”低纬高原强雷暴天气过程分析

[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2008, 30(2): 0-210.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 罗庆仙
- ▶ 王学锋

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版: 云南大学学报编辑部 (昆明市翠湖北路2号, 650091)

电话: 0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com