

惊喜不断



1.商店搜索学习通app，或者扫描屏幕二维码

2.使用个人账号、或者单位账号进行登陆

3.右上角输入小组邀请jltgw



超星期刊

馆际交流

优质专题

惊喜：输入邀请码dd5000

奖

新一代知识出版与 图书馆资源服务创新融合



超星集团 刘大志



大事记



虚体空间——未来图书馆服务新形态



类实体馆的功能

可以在虚拟空间实现借还书、续借、查找资料、管理个人图书馆等功能



云端的知识存储

将所有知识存储在云端，实现及时同步与永久保留是虚拟空间必不可少的功能



随身的学术空间

随着智能手机的普及，随时随地使用图书馆功能及资源将成为可能，所以我们为每个读者提供了一个可以随身携带的学术空间



新形势下图书馆入馆教育



摘要 2015/2016年厄尔尼诺事件被认为是一次与1982/1983和1997/1998年相当的超强事件。基于多套再分析数据,比较了此次事件的海洋上层变量主要特征与历史上两次超强事件的异同,并利用热带太平洋混合层热收支方程对主要物理过程进行了定量分析。研究认为,2015/2016年事件前期为异常高海温东传特征,且前期形成了一次弱的中太平洋型暖事件;但后期表现为弱西传特征,在成熟位相转换成东太平洋型强厄尔尼诺。此次事件中伴随着多次西风爆发事件和开尔文波东传,但赤道开尔文波在盛期基本维持在中东太平洋而不继续东传,赤道外罗斯贝波西传特征亦不明显。相比之下,此次事件在发展—成熟期前后的赤道“热容量放电”过程更加明显些。此次事件异常暖中心位置偏西,其主要原因很可能与赤道东太平洋的强东风异常和冷海水上翻,以及纬向洋流异常和次表层温度异常分布偏西有关;东边界冷水入侵,削弱赤道东太平洋海温异常程度,可能是此次事件位置偏西的直接原因。在海洋上层热量收支中,此次事件中温跃层反馈是促进海温升高和位相转换的最关键过程,纬向平流反馈项亦发挥了重要作用,两种过程共同形成了超强的升温幅度和偏西的异常暖海温分布型。中国国家气候中心新一代 ENSO 预测系统(SEMAP2.0)每年两次的实际会商预测中给出了较为合理的预测,特别是考虑前期海洋变化预报因子信息的统计模型更好地预测出了海温异常的波动演变状况,成为多方法集合(MME)的重要成员。

关键词 ENSO, 超强厄尔尼诺, 海洋动力学, 反馈, 海温预报

中图分类号 P47

1 引言

大量研究表明,ENSO 是影响东亚气候异常最主要的前期信号之一,对中国季节—年际短期气候预测具有非常重要的指示意义(Zhang R H, et al, 1996; Li, 1990; Wang, et al, 2000; 陈文, 2002; Zhang W J, et al, 2011, 2012)。例如,1997/1998 年超强厄尔尼诺事件对 1998 年夏季中国主要流域大洪水的发生具有决定性影响(中国气象局国家气候中心,

最新研究结果显示,2015/2016 年发生在热带中东太平洋的厄尔尼诺事件是继 1982/1983 和 1997/1998 年事件之后的又一次超强事件,相关的诊断、预测和归因等研究工作也已展开(Min, et al, 2015; 李清泉等, 2016; 刘屹岷等, 2016; 任宏利等, 2016; 邵懿等, 2016; 袁媛等, 2016; 翟盘茂等, 2016; Chen H C, et al, 2016; Chen S F, et al, 2016; Gasparin, et al, 2016; Stramma, et al, 2016; Hu, et al, 2016; Levine, et al, 2016)。此次事件的信号从 2014

传统期刊

中国电信 4G 上午8:44

超强厄尔尼诺事件海洋学特征分析与预测回顾

超强厄尔尼诺事件海洋学特征分析与预测回顾

任宏利^{1,2} 王润^{1,3} 翟盘茂³ 丁一汇¹ 陆波^{1,2}

1. 中国气象局国家气候中心气候研究开放实验室, 北京, 100081
2. 中国气象局-南京大学气候预测研究联合实验室, 南京, 210023
3. 中国气象科学研究院, 北京, 100081

摘要: 2015/2016年厄尔尼诺事件被认为是一次与1982/1983和1997/1998年相当的超强事件。基于多套再分析数据,比较了此次事件的海洋上层变量主要特征与历史上两次超强事件的异同,并利用热带太平洋混合层热收支方程对主要物理过程进行了定量分析。研究认为,2015/2016年事件前期为异常高海温东传特征,且前期形成了一次弱的中太平洋型暖事件;但后期表现为弱西传特征,在成熟位相转换成东太平洋型强厄尔尼诺。此次事件中伴随着多次西风爆发事件和开尔文波东传,但赤道开尔文波在盛期基本维持在中东太平洋而不继续东传,赤道外罗斯贝波西传特征亦不明显。相比之下,此次事件在发展—成熟期前后的赤道“热容量放

首页 消息 关注 书房

中国移动 下午8:10 57%

超强厄尔尼诺事件海洋学特征分析与预测回顾

将式(1)右边分成5个线性反馈项

$$\frac{\partial T'}{\partial t} = MC + ZA + EK + TH + TD + R \quad (3)$$

其中

$$MC = -u \frac{\partial T'}{\partial x} - v \frac{\partial T'}{\partial y} - w \frac{T'}{H} \quad (4)$$
$$ZA = -u' \frac{\partial \bar{T}}{\partial x} \quad (5)$$
$$EK = -v' \frac{\partial \bar{T}}{\partial y} - w' \frac{\partial \bar{T}}{\partial z} \quad (6)$$
$$TH = w \frac{T'_{sub}}{H} \quad (7)$$
$$TD = Q \quad (8)$$

首页 消息 关注 书房

超星期刊

型为主，因此，青藏高原春、夏季地表热通量的异常变化在青藏高原东部与西部并不一致，这是由青藏高原东、西部不同的气候背景造成的。孟加拉湾的水汽可通过青藏高原东南坡进入东南部，但因为喜马拉雅山脉的阻挡难以进入青藏高原西部，造成青藏高原东部为湿润区，地表植被丰富且下垫面性质复杂，而青藏高原西部为干旱区，地表以裸土为主。根据EOF空间场所反映出的春、夏季青藏高原东、西部地表热通量的非均匀变化，将青藏高原以90°E为界划分为东部与西部并取其区域平均后的地表感热、潜热通量标准化距平作为感热、潜热通量指数，分别记为 I_{SH} 、 I_{LH} ，结合EOF分解结果具体分析春、夏季青藏高原东、西部地表热通量的变化特征。

小号字体

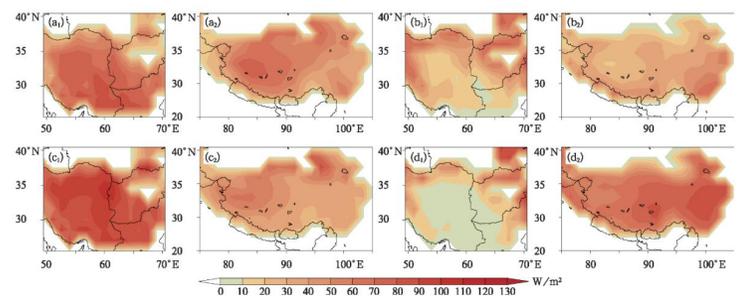
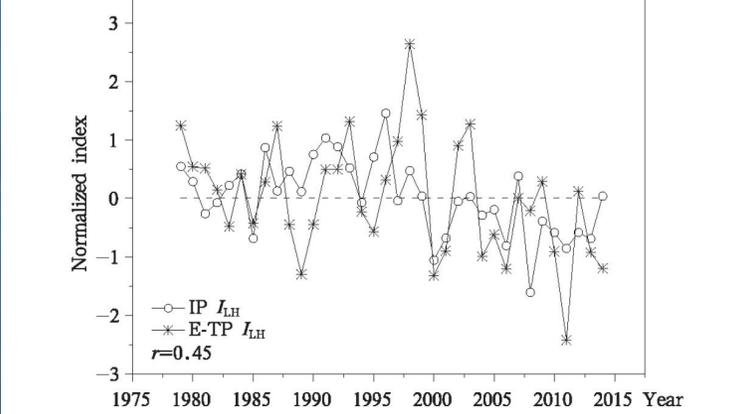


图2 1979—2014年伊朗高原(a₁—d₁)与青藏高原(a₂—d₂)春(a、b)、夏(c、d)季平均地表感热(a、c)、潜热(b、d)通量分布(W/m²)

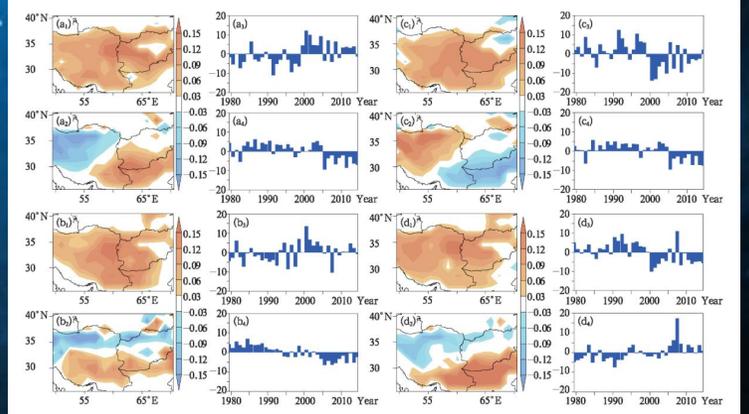
如春季伊朗高原与青藏高原东部 I_{LH} 的时间序列(图9)所示，两者随时间的变化比较吻合，均呈减弱趋势并有相似的年代际变化特征，相关系数达到0.45，通过了99%水平的信度检验，因此春季伊朗高原地表潜热与青藏高原东部地表潜热有较强的正相关。而春季伊朗高原与青藏高原西部的 I_{LH} 相关系数仅为0.23，未能通过信度检验(图略)。

中号字体



增强趋势与年代际转折，但对于伊朗高原南部春、夏季感热的年代际特征需通过感热指数 I_{SH} 进一步分析。春、夏季伊朗高原南部 I_{SH} 并无显著的长期变化趋势，但20世纪末存在年代际转折(图6b、d，表1)。伊朗高原北部 I_{SH} 有显著增强趋势，春季(夏季) I_{SH} 在1998年(1997年)发生年代际转折，由负异常转为正异常(图6a、c)，与EOF前两个模态的结果较一致

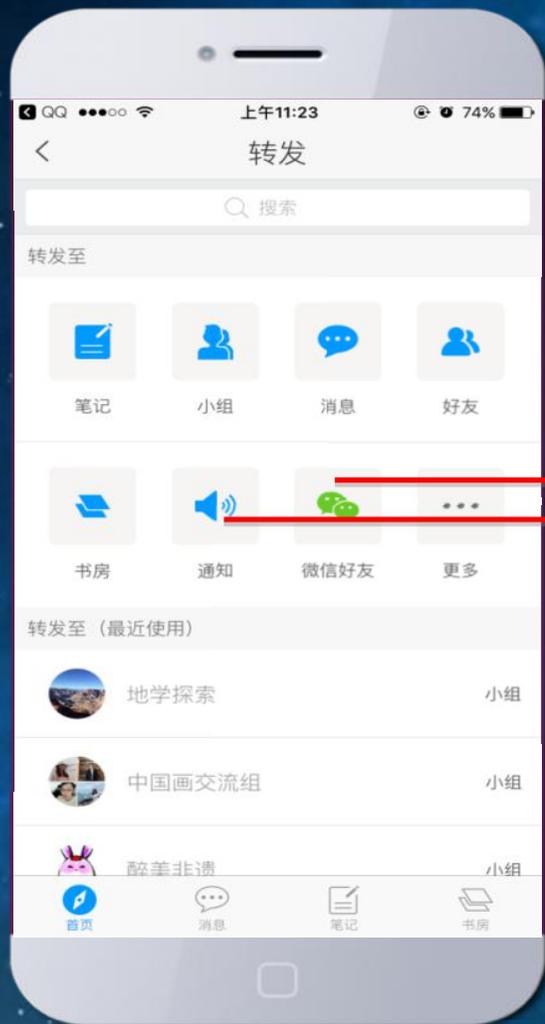
大号字体



社交式分享



超星期刊配备了强大的转发传播功能，打通了平台内外12个传播渠道，充分发挥资源的利用效益。



消息、笔记、小组、通知、书房、邮箱、课程、微信、QQ、朋友圈、复制链接



全部

刊名

标题

作者

机构

关键词

主题

摘要

全文

检索

高级检索 | 期刊导航 | 分类导航



下载学习通

语种 重要期刊 学科分类 关键词 任何 新增增加(101) 作者 任何 作者机构 任何 中国科学院(9268) 南京信息工... (3972) 南京大学(2255) 兰州大学(2199) 北京大学(1866)[更多...](#) 自然科学总论(235) 社会科学总论(212)

共检索到83,059个结果

列表 摘要 每页显示 10 20 50全选 已选文献: 0 清除[导出参考文献](#)

排序:

主题排序发表时间↓被引量排序阅读/下载量排序

1/4153

 [非大气科学专业《动力气象学》课程建设探讨](#)

陈桦 (南京信息工程大学大气科学学院) 教育教学论坛 2016年 第30期 184-185

...动力气象学是在热力学和流体力学的基础上,系统地讲述大气的动力、热力过程和大气运动的基本规律的一门专业核心课程。动力气象学是大气科学专业培养方案中的主干课程,侧重理论培养...

被引用量: 0 阅读/下载量: 12 发表时间: 2016年

 [2003-2012年JCR大气科学\(气象学\)源期刊学术影响力的研究](#)

朱紫阳, 张艳, 潘魏伟 (南京信息工程大学图书馆) Advances in Meteorological Science and Technology 2014年 第5期 66-69

期刊学术影响力一般是指学术论文在期刊上发表后,对该领域学术界或同行影响的深度和广度。目前对于期刊学术影响力的评价,从初始时期注重期刊的物理属性,逐步转变为关注学术共同体对期刊的感知和认同...

被引用量: 0 阅读/下载量: 0 发表时间: 2014年

 [一流大学背景下大气科学专业课程改革探研](#)

祝薇, 郭丽青, 黎伟标 (中山大学环境科学与工程学院实验中心; 中山大学环境科学与工程学院大气科学系) 高教探索 2015年 第1期 87-89

...本文在中山大学教学改革专项基金的支持下,介绍了大气科学核心专业课程之一的“雷达气象学”课程创新改革探研情况,拟通过对课程改革建设成果的实践分析,探索分析大气科学学科专业课程改革的重点和难点...

被引用量: 2 阅读/下载量: 253 发表时间: 2015年

 [大气科学与环境气象实验教学中心的改革实践](#)

姚菊香, 华兴夏, 吴立保, 王骥 (南京信息工程大学实验室与设备管理处; 南京信息工程大学高等教育研究所) 实验技术与管理 2015年 第2期 163-166

介绍了南京信息工程大学大气科学与环境气象实验教学中心改革实验教学体系、创新实验教学内容的做法和经验...

被引用量: 1 阅读/下载量: 79 发表时间: 2015年

 [从《用天气图制作预报的原理》看艾伯克龙比的气象学思想](#)

杨萍, 张萌, 许小峰 (中国气象局气象干部培训学院; 中国气象局) 气象 2016年 第10期 1271-1277

拉尔夫·艾伯克龙比(Ralph Abercromby, 1842—1897)是19世纪英国著名的气象学家,他首次利用天气图的原理进行天气预报,开辟了用天气图预报未来天气的先河。文章在...

被引用量: 0 阅读/下载量: 4 发表时间: 2016年

中国东部暖季对流云与层状云的比例及与降水的对应关系

高翠翠, 李韵英, 寇雄伟, 孙

作者机构

[引用格式](#) [转发](#) [收藏](#) [打印](#)

【作者机构】 解放军理工大学气象海洋学院; 韶关市气象局; 解放军94553部队; 山东高密261500

【来源】 《大气科学》 2017年第3期P490-500

【分类号】 P426

【分类导航】 天文学、地球科学->大气科学(气象学)->气象基本要素、大气现象->水汽、凝结和降水

【关键字】 对流云 层状云 降水 比例关系

【摘要】 基于1985~2011年逐时地面台站观测云资料,分析了对流云和层状云及其比例关系的时空演变特征,结合逐日融合降水资料研究了对流云、层状云与季风雨带的对应关系。结果表明,中国东部暖季(5-9月)对流云发生频率平均为15.4%,层状云为30.0%。对流云与层状云发生频率的比例在广东、广西、海南省东部和贵州省大部分区域与季风雨带的北进南退,层状云发生频率和云量中心均与降水中心对应,且层状云云带与季风雨带位置吻合,随着时间的演变,对流云云带由南向北移动,层状云云带由北向南移动。对流云和层状云均由水汽构成,对流云发生频率和云量中心位于季风雨带南侧。对流云和层状云发生频率/云量的变化在华南地区和江淮流域呈显著负相关,云的类型主要由大气稳定度决定。对流云和层状云发生频率在华北地区呈显著正相关,水汽是形成云的决定因素。就降水频率而言,华南地区层状云降水和对流云降水各占一定的比例,而江淮流域和华北地区层状云降水频率更大。

【全文获取】 [pdf下载](#)

[阅读全文](#)

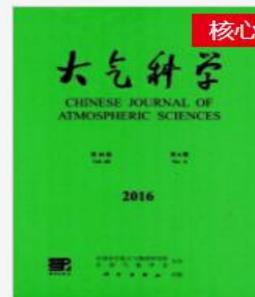
PDF全文下载

[收起](#)

1解放军理工大学气象海洋学院, 南京211101;2韶关市气象局, 广东韶关512000;3解放军94553部队, 山东高密261500

1 引言

云是大气动力过程和热力过程的外部表现,能反映大气内部的运动状况。对流云和层状云生成于不同稳定状态的大气环境中,但有时会伴随出现。中国东部夏季受副热带季风环流的影响,降水表现为对流降水和层云降水混合的特征,降水主要产生于地面观测的浓积云、积雨云、雨层云、层积云和层云/碎层云(李韵英等,2015)。不同性质的降水是通过不同的微物理过程实现的,对流降水主要通过云水碰并增长形成雨滴,而层云降水主要是云冰粒子表面通过水汽扩散的凝结增长形成雨滴(Kutledge and Houze, 1987)。由于成云致雨方式不同,对流云和层状云以及它们所产生的降水的潜热加热垂直分布结构存在较大差异,层状云和对流云出现的比例关系在很大程度上决定了整个降水系统潜热加热的垂直分布以及加热廓线的垂直梯度(Houze, 1982;



《大气科学》
2017年第3期

超星知识图谱

[影响因子趋势](#)

[相似文献](#)

[基金文献](#)

[关联作者](#)



[刊期浏览](#)
[分类导览](#)
[发文量趋势图](#)
[历史影响因子趋势](#)
[年度基金资助文献量](#)
[文献所属栏目分布](#)
[学科分布](#)
[文献关键词分布](#)


扫码收藏

[第3期](#)
[第2期](#)
[第1期](#)
 全选 已选文献：0 清除

[导出参考文献](#)

 排序：[页码排序](#) [被引](#) [阅读/下载](#)
1/2

	篇名	作者	被引	阅读/下载
<input type="checkbox"/>	风云三号微波观测资料的海雾同化模拟	吴晓京, 朱江, 王曦, 杨冰韵	0	0
<input type="checkbox"/>	季节内振荡影响西太平洋副热带高压两次北跳的机制	苏同华, 薛峰, 陈敏艳, 董啸	0	0
<input type="checkbox"/>	东亚高空急流协同变化对冬季欧亚遥相关型气候效应的影响	汪宁, 许遐祯, 王莹, 张耀存, 吴伟	0	0
<input type="checkbox"/>	基于小时降水资料研究北京地区降水的精细化特征	杨萍, 肖子牛, 石文静	0	0
<input type="checkbox"/>	中国东部暖季对流云与层状云的比例及与降水的对应关系	高翠翠, 李昀英, 寇雄伟, 孙国荣	0	0
		张舰齐, 王		

中国东部暖季对流云与层状云的比例及与降水的对应关系

高翠翠, 李韵英, 寇雄伟, 孙国荣

[引用格式](#) [转发](#) [收藏](#) [打印](#)

【作者机构】 解放军理工大学气象海洋学院; 韶关市气象局; 解放军94595部队

【来源】 《大气科学》 2017年第3期P490-500页

【分类号】 P426

【分类导航】 [天文学、地球科学->大气科学\(气象学\)](#) -> [气象基本要素、大气现象->水汽、凝结和降水](#)

【关键字】 对流云 层状云 降水 比例关系

【摘要】 基于1985~2011年逐时地面台站观测云资料, 分析了对流云和层状云及其比例关系的时空演变特征, 结合逐日融合降水资料研究了对流云、层状云与季风雨带的对应关系。结果表明, 中国东部暖季(5~9月)对流云发生频率平均为15.4%, 层状云为30.0%。对流云与层状云发生频率的比例在广东、广西、海南省东部和贵州省大部分地区大于1, 其它地区均小于1。伴随季风雨带的北进南退, 层状云发生频率和云量中心均与降水中心对应, 且层状云云带与季风雨带位置吻合, 随着时间的演变趋势也相同, 说明季风雨带主要由层状降水构成, 对流云发生频率和云量大值中心则位于季风雨带南侧。对流云和层状云发生频率/云量的变化在华南地区和江淮流域呈显著负相关, 云的类型主要由大气稳定度决定。对流云和层状云发生频率在华北地区呈显著正相关, 水汽是形成云的决定因素。就降水频率而言, 华南地区层状云降水和降水各占一定的比例, 而江淮流域和华北地区层状云降水频率更大。

【全文获取】 [pdf下载](#)

[阅读全文](#)

[收起](#)

1解放军理工大学气象海洋学院, 南京211101;2韶关市气象局, 广东韶关512000;3解放军94595部队, 山东高密261500

1 引言

云是大气动力过程和热力过程的外部表现, 能反映大气内部的运动状况。对流云和层状云生成于不同稳定状态的大气环境中, 但有时会伴随出现。中国东部夏季受副热带季风环流的影响, 降水表现为对流降水和层云降水混合的特征, 降水主要产生于地面观测的浓积云、积雨云、雨层云、层积云和层云/碎层云(李韵英等, 2015)。不同性质的降水是通过不同的微物理过程实现的, 对流降水主要通过云水碰并增长形成雨滴, 而层云降水主要是云冰粒子表面通过水汽扩散的凝结增长形成雨滴(Rutledge and Houze, 1987)。由于成云致雨方式不同, 对流云和层状云以及它们所产生的降水的潜热加热垂直分布结构存在较大差异, 层状云和对流云出现的比例关系在很大程度上决定了整个降水系统潜热加热的中心位置以及加热廓线的垂直梯度(Houze, 1982;



《大气科学》
2017年第3期



超星知识图谱

[影响因子趋势](#)

[相似文献](#)

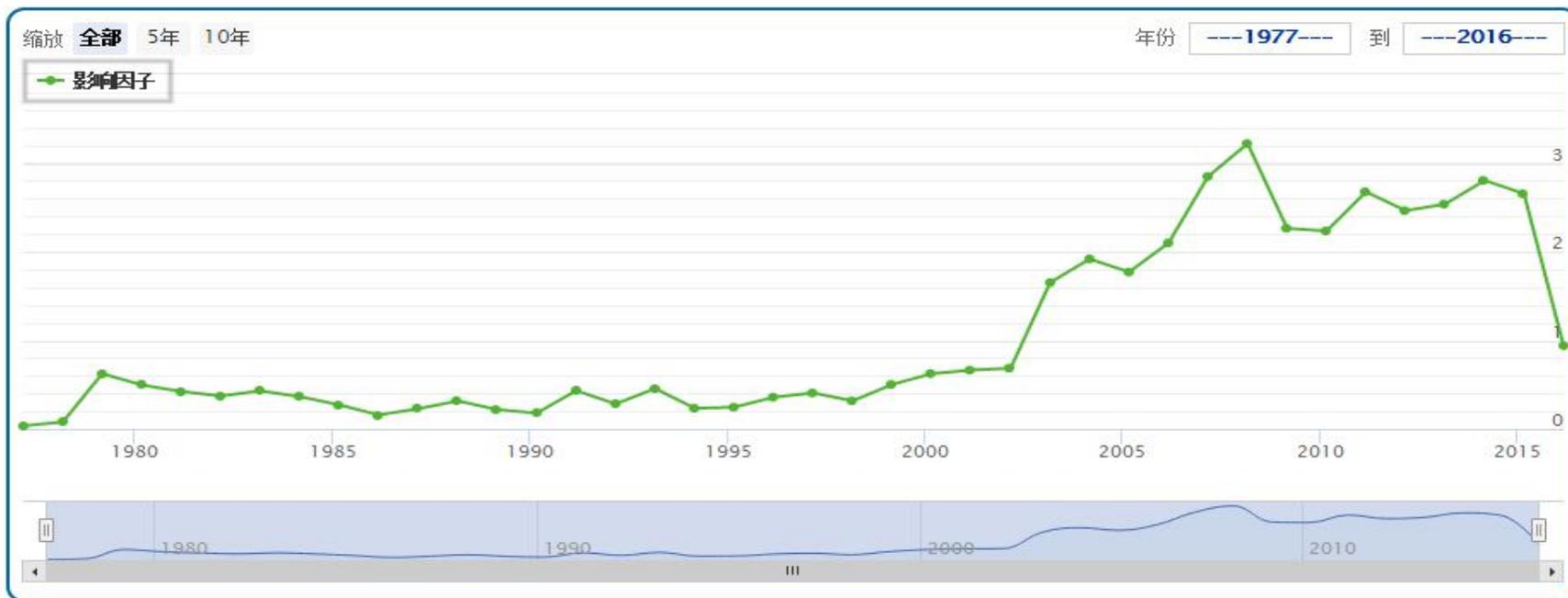
[基金文献](#)

[关联作者](#)





影响因子趋势



相似文献

- [1] 孙鸿博, 李培仁, 申东东, 李义宇, 封秋娟. 夏季积层混合云降水的云特征参数演变及人工增雨可播性研究[J]. 中国农学通报, 2017, 第33卷, 第3期
- [2] 张端禹, 崔春光, 徐明, 王婧羽, 胡昌琼. 2015年湖北省梅雨期一次暴雨过程对流云活动分析[J]. 气象与环境学报, 2017, 第2期
- [3] 李义宇, 申东东, 任刚. 山西省一次层状云降水微物理结构及降水机制分析[J]. 科技与创新, 2017, 第2期
- [4] 李红斌, 傅瑜, 王秀萍, 刘亚男, 周德平, 濮文耀, 赵繁盛, 何阳, 张殿刚. 一次层状云火箭增雨作业效果分析[J]. 气象, 2016, 第42卷, 第11期
- [5] 徐戈, 孙继明, 牛生杰, 周碧, 王永庆. 冻雨微物理过程的分档数值模拟试验研究[J]. 大气科学, 2016, 第40卷, 第6期
- [6] 封秋娟, 李培仁, 杨俊梅, 申东东, 李义宇, 孙鸿博. 山西层状云降水微物理结构特征的观测研究[J]. 科技与创新, 2016, 第6期
- [7] 贾烁, 姚展予. 江淮对流云人工增雨作业效果检验个例分析[J]. 气象, 2016, 第2期
- [8] 黄勇, 冯妍, 翟普. 对流云合并的国内外研究进展[J]. 暴雨灾害, 2016, 第1期
- [9] 李旭, 徐建飞, 刘建朝. 一次高空槽降水过程的地面雨滴谱特征研究[J]. 吉林农业, 2015, 第22期
- [10] 徐冬英, 王璐, 王治平, 樊志超. 长沙地区秋季降雨天气类型与飞机增雨技术研究[J]. 安徽农业科学, 2015, 第18期

中国东部暖季对流云与层状云的比例及与降水的对应关系

高翠翠, 李昀英, 寇雄伟, 孙国荣

引用格式 转发 收藏 打印

【作者机构】 解放军理工大学气象海洋学院; 韶关市气象局; 解放军94595部队

【来源】 《大气科学》 2017年第3期P490-500页

【分类号】 P426

【分类导航】 天文学、地球科学->大气科学(气象学)->气象基本要素、大气现象->水汽、凝结和降水

【关键字】 对流云 层状云 降水 比例关系

【摘要】 基于1985~2011年逐时地面台站观测资料,分析了对流云和层状云及其比例关系的时空演变特征,结合逐日融合降水资料研究了对流云、层状云与季风雨带的对应关系。结果表明,中国东部暖季(5~9月)对流云发生频率平均为15.4%,层状云为30.0%。对流云与层状云发生频率的比例在广东、广西、海南省东部和贵州省大部分地区大于1,其它地区均小于1。伴随季风雨带的北进南退,层状云发生频率和云量中心均与降水中心对应,且层状云云带与季风雨带位置吻合,随着时间的演变趋势也相同,说明季风雨带主要由层状降水构成,对流云发生频率和云量大值中心则位于季风雨带南侧。对流云和层状云发生频率/云量的变化在华南地区和江淮流域呈显著负相关,云的类型主要由大气稳定度决定。对流云和层状云发生频率在华北地区呈显著正相关,水汽是形成云的决定因素。就降水频率而言,华南地区层状云降水和对流云降水各占一定的比例,而江淮流域和华北地区层状云降水频率更大。

【全文获取】 pdf下载

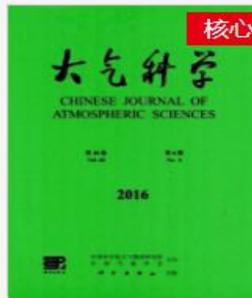
阅读全文

收起

1解放军理工大学气象海洋学院, 南京211101;2韶关市气象局, 广东韶关512000;3解放军94595部队, 山东高密261500

1 引言

云是大气动力过程和热力过程的外部表现,能反映大气内部的运动状况。对流云和层状云生成于不同稳定状态的大气环境中,但有时会伴随出现。中国东部夏季受副热带季风环流的影响,降水表现为对流降水和层云降水混合的特征,降水主要产生于地面观测的浓积云、积雨云、雨层云、层积云和层云/碎层云(李昀英等,2015)。不同性质的降水是通过不同的微物理过程实现的,对流降水主要通过云水碰并增长形成雨滴,而层云降水主要是云冰粒子表面通过水汽扩散的凝结增长形成雨滴(Rutledge and Houze, 1987)。由于成云致雨方式不同,对流云和层状云以及它们所产生的降水的潜热加热垂直分布结构存在较大差异,层状云和对流云出现的比例关系在很大程度上决定了整个降水系统潜热加热的中心位置以及加热廓线的垂直梯度(Houze, 1982;



《大气科学》
2017年第3期

超星知识图谱

影响因子趋势

相似文献

基金文献

关联作者



基于幅频分离的气候时间序列预测试验

张舰齐, 王丽琼, 左瑞亭, 叶晶, 马秋丽, 叶成志³

[引用格式](#) [转发](#) [收藏](#) [打印](#)

【作者机构】 中国人民解放军95871部队; 中国人民解放军理工大学气象海洋学院

【来源】 《大气科学》 2017年第3期P501-514页

【分类号】 P467

【分类导航】 天文学、地球科学->大气科学(气象学)->气候学->气候学

【关键字】 幅频分离 高频分量 瞬时频率 最小二乘支持向量机 经验

【摘要】 从气候波动的瞬时频率与瞬时振幅出发, 结合最小二乘支持向量机

气候的预测试验。结果表明, 幅频分离预测法能够对所有模态分量

相关性产生敏感影响, 该方法能够显著提高气候序列的预测精度

产生较大误差, 使得序列边界区的幅角计算不准确, 导致对低频模态的最终预测效果不理想。对气候序列的高频分量采用幅频分离并进行最小二乘支持向量机预测, 而对其低频分量仅采用最小二乘支持向量机进行直接预测, 可同时提高高、低频分量的预测效果, 并最终提高整个气候序列的预测准确性。该分频预测方法可以使南京降水预测的30候距平相关保持在0.4以上。

【全文获取】 [pdf下载](#)

[阅读全文](#)

[收起](#)

1中国人民解放军95871部队, 湖南衡阳421000;2中国人民解放军理工大学气象海洋学院, 南京211101;3湖南省气象台, 长沙410118

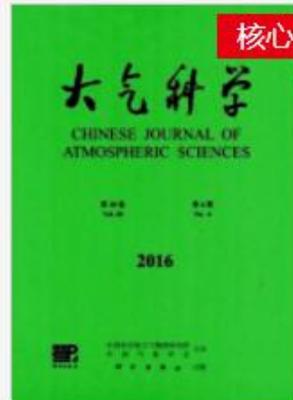
和 Houze (1982) 的研究结果一致, 对流云和层状云以及它们所产生的降水的潜热加热垂直分布结构存在较大差异, 层状云和对流云出现的比例关系在很大程度上决定了整个降水系统潜热加热的中心位置以及加热廓线的垂直梯度 (Houze, 1982; and Houze, 1987)。由于成云致雨方式不同, 对流云和层状云以及它们所产生的降水的潜热加热垂直分布结构存在较大差异, 层状云和对流云出现的比例关系在很大程度上决定了整个降水系统潜热加热的中心位置以及加热廓线的垂直梯度 (Houze, 1982; and Houze, 1987)。

来自网页 qikan.chaoxing.com 的确认对话框

收藏需要登录, 是否现在登录?

确定

取消



《大气科学》
2017年第3期

 超星知识图谱

[影响因子趋势](#)

[相似文献](#)

[基金文献](#)

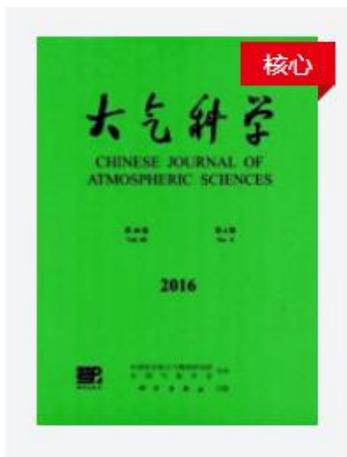
[关联作者](#)



检索

[在结果中检索](#) [高级检索](#) [期刊导航](#)

- 全部
- 刊名
- 标题
- 作者
- 机构
- 关键词
- 主题
- 摘要
- 全文



主
IS
C
分
语
周
简
报
述
测
天
影
该
刊

[收起](#)

收藏到书房

×

[+ 新建文件夹](#)

根目录

- 我的课程 [打开](#)
- 吉林省首届云舟专题创作大赛 [打开](#)
- 吉林省图书馆专用 [打开](#)
- 吉林农业大学云舟大赛 [打开](#)
- ... [打开](#)

确定

取消

[☆ 收藏](#) [📄 转发](#)



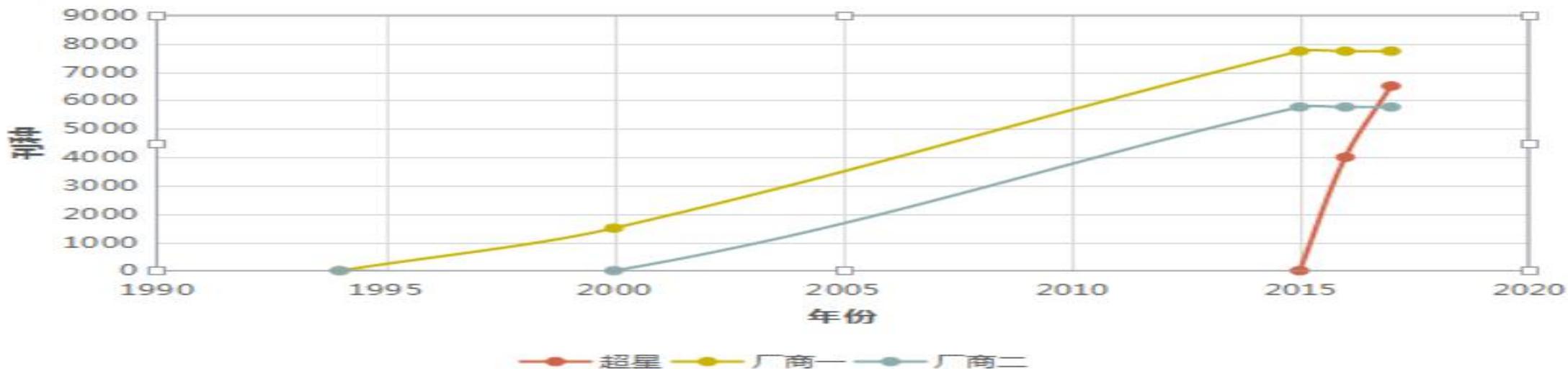
增量

- 两年完成收录6500种，目前行业第二，年新增量最高；
- 2018年完成8000种，成为行业第一

质量

- 核心期刊已超过1300种，独有期刊734种

期刊合作总量趋势图



期刊的特点



连续性

期刊连续出版，不仅有利于情报的传递，而且它们所积累的大量文献，历史地、系统地记录了某一学科或某一研究对象的发展过程。期刊每期都有目录，卷末或年末编有各种索引，有的期刊还出版多卷或多年的累积索引，便于文献情报检索。



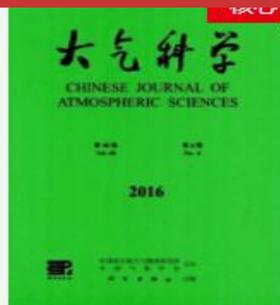
及时性

期刊与图书相比较，出版周期短，刊载论文的速度快、数量大、内容新颖、发行与影响面广，能及时反映国内外科学技术的新成果、新水平、新动向。



广泛性

期刊发表的文献，大多数是原始论文，提供的资料包括研究方法、仪器装置、结果讨论和参考文献等。此外，期刊还刊登文献述评、动态介绍、会议消息，书评和新书预告、产品广告等，内容十分丰富。不仅如此，其它类型的文献，也常常在期刊上发表，如会议论文、科技报告、学位论文等，重要的专利在期刊上也常有报告。



《大气科学》

主办：中国科学院大气物理研究所

ISSN：1006-9895

CN：11-1768/O4

分类：气象学;天体测量与天体力学

语言：中文

周期：双月刊

简介：本刊创刊于1976年，科学出版社出版，主编为黄荣辉院士。《大气科学》报道大气科学研究领域的创新性研究成果，包括学术论文、研究简报、专题评述、会议报道、书刊评介等。具体报道范围涉及全球变化、气候变化模拟与预测、大气环流和大气动力学、中小尺度气象学、大气物理、大气遥感和人工影响天气、大气环境和大气化学以及高新技术在大气科学领域的应用等。

影响因子：0.9211 总被引频次：82933次

该刊被数据库收录：中文核心期刊(2014);CSCD中国科学引文库(2013);统计源期刊(2014)

[收起](#)

超星知识图谱

刊内检索

篇名/作者/关键词/年份



刊期浏览	<u>2017年</u>	2016年	2015年	2014年	2013年	2012年	2011年	收起 ▾
分类导览	2010年	2009年	2008年	2007年	2006年	2005年	2004年	
发文量趋势图	2003年	2002年	2001年	2000年	1999年	1998年	1997年	
历史影响因子趋势	1996年	1995年	1994年	1993年	1992年	1991年	1990年	
年度基金资助文献量	1989年	1988年	1987年	1986年	1985年	1984年	1983年	
文献所属栏目分布	1982年	1981年	1980年	1979年	1978年	1977年	1976年	
学科分布	1975年	1974年						
文献关键词分布	第3期	第2期	第1期					

超星期刊及时性

通过超星期刊可以提前七天了解到最前沿的学术信息



超星期刊广泛性

学科	学科	序号	期刊名称	主办单位	核心排名
电子 通信	石油、 气工 水产 渔业	1	水产学报	中国水产学会	01/12
		2	中国水产科学	中国水产科学研究院: 中国水产学会:科学出版社	02/12
		3	渔业科学进展	中国水产学会	03/12

域出版模式

基于移动互联网思维打造，打破传统集成商出版概念，
重塑出版产业链新模式，期刊将获得更大的传播力



◆**开放原则**

打破传统数据库封闭性的壁垒

◆**无并发数**

满足众多用户同时上线的需求

◆**高性价比**

高性价比服务缓解采购的压力

◆**读者培训**

全方位培训建立读者使用习惯



超星



THANK YOU