

论文

亚澳“大陆桥”对流影响东亚夏季风建立的可能机制

何金海(1);温敏(2);丁一汇(3);张人禾(2)

(1)南京信息工程大学气象学院,南京 210044,中国;(2)中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室,北京 100081,中国;(3)中国气象局国家气候中心,北京 100081,中国

摘要:

亚澳“大陆桥”是北半球春季亚洲季风区对流最活跃的地区,对流的建立和推进与东亚夏季风建立关系密切.早在4月中旬,中南半岛即有对流出现,对季风环流演变有重要影响.4月中旬以前,中南半岛和印度半岛对大气的加热均以感热为主,视加热率随高度递减.之后中南半岛由于对流建立而转为潜热加热,对流层中低层视加热率随高度递增.这种加热率的垂直分布以及与印度半岛加热之间的差异,是导致副高带在孟加拉湾上空断裂的关键.中南半岛上空加热率垂直梯度的变化超前于孟加拉湾涡度的变化,是上述机制的有力证据.副高带断裂后,中南半岛及附近地区对流进一步加强.此后,对流加热、副高东撤和季风推进之间存在一种正反馈关系,是夏季风和对流自中南半岛推进至南海地区的一种可能机制.

关键词: 亚澳“大陆桥” 热带对流 中南半岛 副高带断裂 东亚夏季风建立

收稿日期 2006-03-13 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-10-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 温敏 Email:wenmin@cams.gov.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8063

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(2870KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献[PDF]

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

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 亚澳“大陆桥”

▶ 热带对流

▶ 中南半岛

▶ 副高带断裂

▶ 东亚夏季风建立

本文作者相关文章

▶ 何金海

▶ 温敏

▶ 丁一汇

▶ 张人禾

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by