

综述与评述

西北太平洋热带气旋和台风活动若干气候问题的研究

陈光华, 黄荣辉

中国科学院大气物理研究所季风系统研究中心, 北京 100080

收稿日期 2005-11-8 修回日期 2006-4-15 网络版发布日期 接受日期

摘要 热带气旋和台风是严重的突发性自然灾害之一。近20年来, 对热带气旋和台风活动的气候学研究成为台风领域的一个重要研究方向, 并取得了显著的研究进展。通过对西北太平洋热带气旋和台风活动的季节、年际和年代际时间尺度变化的研究回顾, 揭示了造成热带气旋和台风活动不同时间尺度变化的主要影响机制, 其中包括低频振荡、季风槽和西传赤道波动、ENSO和QBO现象等, 这些系统主要通过改变西北太平洋上空的环流, 而影响到西北太平洋热带气旋活动以及登陆我国台风的的不同时间尺度变化。还在西北太平洋海域热带气旋和台风活动的气候学研究进展和作者最新的研究成果的基础上, 展望了该领域的研究前景, 并提出当前此研究领域中一些亟需研究的科学问题, 主要包括了季风槽区能量交换、不同海域动力过程、赤道波动演变, 以及热带气旋的季节和更长时间尺度的预测。

关键词 [西北太平洋](#); [热带气旋](#); [气候学](#); [研究进展](#)

分类号 [P44](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈光华](#); [黄荣辉](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (121KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“西北太平洋; 热带气旋; 气候学; 研究进展”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈光华](#)
- [黄荣辉](#)