

TRMM卫星降雨雷达观测的南海降雨空间结构和季节变化

陈举,施平,王东晓,杜岩

中国科学院南海海洋研究所LED重点实验室, 广东 广州 510301

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用热带降雨计划卫星 (TRMM) 获得的雷达降雨资料, 对南海及其周边区域 (简称南海地区) 降雨的空间分布和季节特征进行了研究。结果表明: 南海地区的降雨在空间上分布很不均匀, 同时具有显著的季节变化。除了副高活动、季风潮、冬季冷涌和热带低压活动等天气过程, 南海周边广泛分布的山地地形对该地区的降雨分布也产生强烈影响, 降雨呈现南部高于北部、东部高于西部的分布特征。与CAMP和台站资料相比, PR观测具有更丰富的空间结构, 能够更好地体现降雨随时间和空间变化的特征、反映高大的山地地形对降雨分布的影响。

关键词 [TRMM; 降雨雷达 \(PR\); 南海降雨; 季节变化分布; "象鼻"效应; 粒度高度分异; 风沙实验](#)

分类号 [P42; TP79](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈举; 施平; 王东晓; 杜岩](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE \(320KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“TRMM; 降雨雷达 \(PR\); 南海降雨; 季节变化分布; “象鼻”效应; 粒度高度分异; 风沙实验”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈举](#)

· [施平](#)

· [王东晓](#)

· [杜岩](#)