

图书基本信息

书名：<<青藏高原大气热源特征及其影响和可能机制>>

13位ISBN编号：9787502952327

10位ISBN编号：7502952322

出版时间：2011-6

出版单位：气象出版社

作者：何金海 等著

页数：243

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

何金海, 徐海明等著的这本《青藏高原大气热源特征及其影响和可能机制》利用各种再分析资料和日本GAME等资料计算了青藏高原上空及其周边地区大气视热源并就其合理性和可信性进行了深入比较, 特别是应用近年来有关高原实验的实测资料(尤其是垂直探空资料以及卫星遥感资料)对高原视热源加热率垂直廓线的合理性进行了客观的检验和判断。

在此基础上, 进一步讨论了青藏高原上空大气热源的时空分布和振荡特征及其对东亚乃至全球天气气候的影响方式和可能机制, 同时讨论了不同垂直加热廓线的加热对我国天气气候的不同影响。

《青藏高原大气热源特征及其影响和可能机制》着力于以获得较为准确的青藏高原上空大气热源强度的时空分布特征为基点, 以探究其对东亚乃至全球天气气候的影响和可能机制为目标, 进而为天气预报和气候预测工作者提供重要科学依据。

本书可供大气科学研究工作者、气象业务工作者及高等院校师生参考。

## 书籍目录

序前言第1章 绪论1.1 青藏高原热源的研究概况1.2 高原近地层感热加热对季风建立和降水的影响1.3 青藏高原热源（整层）对副高和相应雨带位置的调制1.4 高原热源（整层）影响亚洲季风甚至北半球环流和海温异常的研究1.5 高原热源对周边水汽通道及源汇的遥相关特征1.6 高原热源影响大气物质输送及其臭氧异常特征1.7 高原热源与环流系统低频振荡的研究第2章 多种再分析资料计算夏季大气热源结果对比2.1 资料及方法2.2 多种大气热源计算方法的比较及其夏季气候分布特征2.3 500 hPa以上大气热源分布对比2.4 加热廓线与卫星资料的比较2.5 加热廓线与单站资料的比较2.6 本章小结第3章 高原大气热源分析方法的研究和应用3.1 南亚高压、印度低压环流指数3.2 Lanczos滤波器3.3 Morlet小波分析3.4 气候资料站网均匀化订正3.5 地学要素场透视方位投影图第4章 青藏高原大气热源结构特征4.1 青藏高原大气视热源水平分布特征4.2 青藏高原大气热源垂直分布特征4.3 青藏高原最大加热层及其加热率分析4.4 高原“湿池”及其水汽输送特征4.5 总结第5章 高原大气热源的低频振荡特征及其与东亚大气环流的关系5.1 1981—2000年夏季青藏高原大气热源低频振荡特征及其影响5.2 在季节内尺度上青藏高原大气热源与大气环流的关系5.3 低频热源对降水的影响5.4 青藏高原热源低频振荡对中国华南降水的影响5.5 总结第6章 青藏高原热源不同垂直加热分布对华南夏季降水的影响6.1 资料6.2 潜热加热观测分析6.3 模式及试验设计6.4 结果分析6.5 结论第7章 青藏高原对副热带雨季的影响7.1 模式简介和数值试验方案设计7.2 试验结果分析7.3 结论第8章 高原热源对西北降水的影响8.1 中国西北地区47年降水的区域分布特征8.2 西北地区47年降水和气温的时间变化特征8.3 青藏高原大气热源结构对西北东部地区降水的影响8.4 青藏高原西部大气热源结构对西北地区西部降水的影响8.5 小结和讨论

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>