

<<热带大气和海洋动力学>>

图书基本信息

书名：<<热带大气和海洋动力学>>

13位ISBN编号：9787502947248

10位ISBN编号：7502947248

出版时间：2009-8

出版时间：气象出版社

作者：巢纪平

页数：443

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>

## <<热带大气和海洋动力学>>

### 内容概要

《热带大气和海洋动力学》对近代热带大尺度大气和海洋动力学研究作了较为系统的总结，为深入研究厄尔尼诺—南方涛动（ENSO）动力学提供了深层次的基础知识。

第1章是赤道运动的动力学基础，着重介绍两个方面的基本问题。

一方面从斜压三维赤道13平面方程入手，以更普遍的方法引出赤道运动中最重要的运动形式之一——松野（Matsuno）波系，并给出各个波分量的控制方程。

这是研究赤道运动最重要的基础知识。

另一方面是主要针对大气运动的，从尺度分析入手建立各种时间和空间尺度运动的控制方程，讨论了在不同条件下的准平衡态动力学。

第2章讨论热带运动的半地转适应和发展过程理论，这是对经典中纬度地转适应和发展过程理论的拓展。

纬圈半地转平衡的建立，实际上为熟知的吉尔（Gill）长波近似提供了理论基础。

低频近似是新内容。

第3章对赤道洋流系统中各支洋流的形成理论作了总结，它概括了近年来一些新的结果。

跨赤道流多平衡态理论是一个很有意思的工作。

第4章讨论在加热作用下热带大气运动的特征。

它主要由两部分工作组成。

一是对吉尔简单解的发展，主要讨论热带运动的水平结构。

另一部分是近代对转动球壳轴对称环流查尼（Charney）问题的发展，这一问题的实质是讨论经圈环流——哈得来（Hadley）环流的形成，它包括了一些经典结果，也提供了最新的结论，如非静力平衡条件下哈得来环流形成的惯性解，提出了赤道动力边界层的概念……

<<热带大气和海洋动力学>>

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>