

<<天气分析预报物理量计算基础>>

图书基本信息

书名：<<天气分析预报物理量计算基础>>

13位ISBN编号：9787502939618

10位ISBN编号：750293961X

出版时间：2005-6

出版单位：气象出版社

作者：刘健文 等

页数：253

字数：380000

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>

<<天气分析预报物理量计算基础>>

内容概要

本书收集天气分析预报物理量90余个，全书共分为10篇36章。

第一篇介绍了天气分析基础与常用物理量，第二至第十篇依次介绍了稳定度与稳定度指数、有效位能、与垂直风切变有关的量、不稳定能量储存机制、触发机制、热力学与动力学量组合参数、强对流天气指数、锋与锋生、压能、旋转风与辐散风。

书中较为全面地介绍了各个物理量的概念、物理意义及计算方法，并给出部分物理量的使用范例和说明。

书中收集的天气分析物理量较为系统和全面，特别是收集了多个近年发展的用于强对流天气分析和预报的参数和指数。

本书可供气象预报员及科研人员参阅，也可作为大学生、研究生学习和研究的参考和工具书。

<<天气分析预报物理量计算基础>>

书籍目录

第一篇 基础物理量 第1章 表示空气湿度的物理量 第2章 热力学图解上的几个特征高度 第3章 与大气中水分有关的物理量 第4章 温湿特征量 第5章 云中含水量的计算 第6章 平均风矢与相对风矢 第7章 涡度、散度与垂直速度 第8章 水汽通量与水汽通量散度 第9章 平流与差动平流, 第二篇 稳定度与稳定度指数 第10章 条件性稳定度指数 第11章 对流性稳定度指数 第三篇 有效能量 第12章 对流有效位能 第13章 下沉对流有效位能 第14章 湿有效能量 第四编 与垂直风切变有关的量 第15章 环境风的垂直切变和理查森数 第16章 局地螺旋度与z-螺旋度 第17章 风暴相对螺旋度 第五编 不稳定能量的储存机制 第18章 储能机制指数 第19章 对流抑制能量 第六编 触发(抬升)机制 第20章 边界层中的散度和垂直速度 第21章 准地转矢量 第22章 热成风适应机制与垂直运动 第七编 热力学与运动学的组合参数 第23章 相当位涡 第24章 湿位势涡度 第25章 风暴强度指数 第26章 能量螺旋度指数、涡生参数与粗理查森数 第八篇 强对流天气指数 第27章 雷暴指数 第28章 雷暴大风与下击暴流指数 第29章 冰雹指数 第30章 雷电(闪电)指数 第31章 强天气分析预报的其他指数 第九篇 锋与锋生 第32章 能量锋与系统 第33章 标量锋生公式 第34章 矢量锋生函数 第十篇 能量旋转风与辐散风 第35章 压能 第36章 旋转风与辐散风的Endlich计算方法

<<天气分析预报物理量计算基础>>

编辑推荐

天气分析与预报中经常使用各种物理量，了解这些物理量的来源、物理意义、性质特点和使用方法无疑对业务工作有很大帮助。

本书就此收集和整理了天气分析预报物理量90余个，涵盖了从最基本的用于大尺度天气分析的基础物理量，到用于中尺度和风暴分析与预报的强对流参数。

书中按物理性质进行了分类，介绍了这些物理量的来源、物理意义、计算方法及使用时应注意的一些问题，内容全面系统，具有较高理论价值。

<<天气分析预报物理量计算基础>>

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>