

<<气象统计预报>>

图书基本信息

书名：<<气象统计预报>>

13位ISBN编号：9787502948528

10位ISBN编号：750294852X

出版时间：2009-11

出版时间：施能 气象出版社 (2009-11出版)

作者：施能

页数：287

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>

<<气象统计预报>>

内容概要

《气象统计预报》系统地介绍了国内外气象学中有关天气预报统计分析预报方法的基本理论和计算方法。

如多变量分析方法中的回归分析、判别分析、二分类预报、主成分分析、气象场的经验正交展开、聚类分析；还有时间序列分析的若干方法，如谐波分析、波谱分析、奇异谱分析和自回归模型。

书中附有大量的计算方法和应用实例。

书中还讲述了选择最大信息的预报因子、预报指标、预报方法、气象场相羔分析与合成分析中的统计检验的方法，并附有3个重要的FORTRAN计算程序。

《气象统计预报》是高等学校大气科学专业本科生气象统计预报课程的教材；也可以作为大专院校有关专业参考书；对气象业务工作人员也有参考价值。

<<气象统计预报>>

书籍目录

前言符号说明第一章 气象资料及其表示方法第一节 单个要素的气象资料第二节 多要素的气象资料参考文献第二章 选择最大信息的预报因子第一节 概率和条件概率以及预报指标第二节 天气预报指标的统计检验第三节 定量数据时的指标第四节 非连续数据时的指标第五节 组合因子、预报因子数量的缩减第六节 高自相关变量间的相关系数及其统计检验参考文献第三章 回归分析第一节 一元线性回归第二节 多元回归分析第三节 回归方程的统计检验第四节 逐步回归方法第五节 选择最优的变量子集第六节 正交组合的多元回归第七节 最小残差绝对值回归和稳健回归第八节 几个定量预报结果的最优综合第九节 附录参考文献第四章 二分类预报第一节 天气预报指标群的使用第二节 二分类预报的数学模型第三节 二分类预报结果的最优经济综合第四节 多数表决问题及准确率的理论估计参考文献第五章 主成分分析第一节 基础知识第二节 主成分的基本概念第三节 主成分的导出第四节 主成分的性质第五节 因子分析第六节 典型相关分析参考文献第六章 气象场的各种经验正交展开及其应用第一节 气象场的经验正交展开第二节 扩展的经验正交函数(EEOF)分析第三节 向量场的经验正交展开第四节 复经验正交函数(CEOF)方法第五节 气象场的奇异值分解(SVD)第六节 附录参考文献第七章 判别分析第一节 贝叶斯准则的二组判别第二节 费希尔准则的线性判别第三节 多组判别、错分损失不同时多组判别第四节 多组逐步判别第五节 利用马氏距离作多组判别参考文献第八章 聚类分析第一节 相似性统计量第二节 系统聚类法参考文献第九章 奇异谱分析第一节 常规EOF和主成分分析第二节 奇异谱分析的原理和方法第三节 为什么称时间EOF为奇异谱分析第四节 奇异谱分析在气象中的应用参考文献第十章 气象统计预报中的统计检验第一节 趋势变化对相关系数的影响第二节 相关分析及合成分析中的蒙特卡罗检验方法第三节 气象场相关的统计检验第四节 多维统计检验、风场的统计检验第五节 EOF, SVD的统计检验第六节 统计检验的若干注记第七节 附录参考文献第十一章 气象时间序列分析第一节 谐波分析方法第二节 气象时间序列波谱分析第三节 气象时间序列的自回归预报模型参考文献

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>