

<<SAS软件实用教程>>

图书基本信息

书名：<<SAS软件实用教程>>

13位ISBN编号：9787030243720

10位ISBN编号：7030243722

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：张瑛，雷毅雄 主编

页数：119

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>

<<SAS软件实用教程>>

前言

《卫生统计学》早已是我国高等医药院校本科生和研究生教育的基础课之一。随着计算机应用的普及，利用统计软件进行统计实验的高校也越来越多。统计软件不仅为统计应用者消除了大量数据处理的烦恼，同时可以促进使用者对统计理论和方法的深入理解，不断提高人们应用统计学的能力，统计软件已成为统计应用最有力且不可缺少的工具。目前，国内大部分医学统计教材都增加了软件实验的内容，一般采用最权威的国际标准统计软件——SAS软件系统，限于篇幅，教材里只是简单地给出实例的SAS程序，但对程序和结果的解释较少，导致学生们在理解上存在很大的障碍，不能灵活应用。因此，我们急需与理论教材配套的SAS实验教材，能够比较详细地介绍SAS操作，作为使用指南供读者随时翻阅参考。

实际上，国内也有一些专门介绍SAS的书籍，因为编写的目的不同，适合医学统计配套教学的教材较少，这就鼓励我们尽全力编写出一本好的、符合目前国内教育环境的SAS实验教材，供读者参考。本教材主要作为预防医学专业《卫生统计学》（108学时）和《高级统计学》（72学时）的配套教材，用于统计学的实验教学，实验课为36学时。

经过多年的教学实践，我们从DOS版SAS6.03起，经过SAS6.12、SAS8.0和SAS9.0等，随SAS的版本一次次升级，我们编写教材的内容也不断改版完善，满足了本科生和研究生的统计实验教学的需要，且在为社会提供继续教育培训中，也取得了良好的教学效果。

本教材分为两大板块共十章。

第一板块由第一、二章组成，主要介绍SAS软件的基础知识，包括SAS系统的操作环境，SAS语言的语句、函数、程序结构和SAS数据集的建立与修改。

第二板块由第三章至第十章组成，着重介绍SAS在卫生统计学上的应用，其中第三章为SAS常用程序在描述性统计的应用，第四章至第十章为SAS常用程序在推断性统计中的应用。

在本教材的编写过程中，我们力求突出简明和实用的特点。简明性表现为着重介绍常用的统计分析过程和语句的使用，不常用的语句和过程不做累赘的介绍。实用性通过两方面来体现，一是解题思路符合统计学逻辑思维的要求；二是注重于解决实际问题，如第二板块各章节以实例引出，对SAS程序和程序运行结果给予较为详细的说明和解释，便于学习者对程序、结果和结论进行比对学习，加深对SAS程序的理解，做到“知其然也知其所以然”，能较快地灵活运用SAS软件来解答实际问题。

本教材采用“案例”叙述法，案例既有来自不同版本的《卫生统计学》、《医学统计学》，也有来自编写组的科研数据，在本教材中不一一注明出处，都列入参考文献。

由于我们水平有限，编写时间仓促，难免有错漏之处，敬请读者批评指正，以便我们不断改进。

<<SAS软件实用教程>>

内容概要

本教材以简明、实用的写作手法，从实例出发，介绍SAS软件统计分析的相关基础知识和应用。全教材共十章，第一、二章主要介绍SAS系统的操作环境，SAS语言的语句、函数、程序结构，SAS数据集的建立与修改；第三章介绍SAS常用程序在描述性统计中的应用；第四章至第十章介绍SAS常用程序在推断性统计的应用。

教材中实例均有SAS程序编写和程序运行结果的说明与解释。

本教材既可作为高等院校本科生和研究生《卫生统计学》理论教材配套的SAS实验教材，又可作为医学工作者学习统计软件的参考书或工具书。

<<SAS软件实用教程>>

书籍目录

前言第一章 SAS系统概述 第一节 SAS简介 第二节 SAS窗口工作环境 第三节 SAS语言的语句和程序第二章 建立SAS数据集 第一节 SAS数据集概述 第二节 SAS数据集的建立 第三节 SAS数据集的修改第三章 常用统计描述过程 第一节 定量资料的统计描述 第二节 定性资料的统计描述 第三节 统计图的制作第四章 t检验 第一节 单样本资料的 t 检验 第二节 配对设计资料的t检验 第三节 两独立样本资料的t检验第五章 方差分析 第一节 完全随机设计资料的方差分析 第二节 随机区组设计资料的方差分析 第三节 析因设计资料的方差分析 第四节 重复测量资料的方差分析第六章 χ^2 检验 第一节 两独立样本资料的 χ^2 检验 第二节 多个独立样本资料的 χ^2 检验 第三节 配对设计资料的 χ^2 检验 第四节 分类变量的关联性分析第七章 基于秩次的非参数统计 第一节 单样本资料的符号秩和检验 第二节 配对设计资料的符号秩和检验 第三节 独立样本资料的秩和检验 第四节 随机区组设计资料的秩和检验第八章 线性相关与回归 第一节 线性相关 第二节 秩相关 第三节 简单线性回归 第四节 多重线性回归与相关第九章 Logistic回归 第一节 非条件Logistic回归模型 第二节 条件Logistic回归模型第十章 生存分析 第一节 生存率估计与非参数检验 第二节 COX模型参考文献

章节摘录

第一章 SAS系统概述第一节 SAS简介一、SAS的创立和发展SAS系统是20世纪70年代早期由美国North Carolina州立大学研制并逐渐发展起来的。

最初它主要用于农业领域试验的数据管理和分析，所以SAS字母的原意是统计分析系统（Statistical Analysis System，SAS）。

但从推出之日至今，经过近40多年的不断发展和完善，SAS已由最初的统计分析软件，逐渐成为一个用来管理、分析数据和编写报告的大型集成应用软件系统，具有完备的数据访问、管理、分析、呈现及应用开发等功能，完全超出了单纯统计应用的功能。

因此，目前SAS已不再表示任何含义的首字母缩写。

在数据处理和统计分析领域，SAS系统被誉为国际上标准软件系统，属于世界领先，使用最为广泛的统计软件之一。

二、SAS系统的组成部分SAS系统是一个模块化的组合软件系统，它提供了约20多个模块，各个模块之间既相互独立又相互交融补充。

本课程用得最多的是Base SAS模块和SAS/STAT模块。

Base SAS是SAS系统的基础。

它既可以单独使用，也可以与其他模块组成一个用户化的SAS系统，但是其他模块必须与之结合起来才能使用。

Base SAS主要承担着数据及用户使用环境的管理、SAS语言程序的处理，并具有基本的数据分析和报告等统计功能。

<<SAS软件实用教程>>

编辑推荐

《SAS软件实用教程》为21世纪高等院校教材系列丛书之一。

<<SAS软件实用教程>>

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>