

<<SPSS 13.0统计软件应用教程>>

图书基本信息

书名：<<SPSS 13.0统计软件应用教程>>

13位ISBN编号：9787117070102

10位ISBN编号：7117070102

出版时间：2006-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：陈平雁

页数：370

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>

## &lt;&lt;SPSS 13.0统计软件应用教程&gt;&gt;

## 内容概要

SPSS (Statistical Package for Social Sciences, 社会科学统计软件包) 一直是国际上最流行且具有权威性的统计分析软件之一, 自1992年推出第一个Windows版本, 即最初的4.0版本以来, 不断更新、升级至目前的SPSS 13.0版本。

SPSS软件最显著的特点是菜单和对话框操作方式, 无需学习专门的程序语言, 绝大多数操作过程仅靠鼠标击键即可完成, 易于掌握和操作, 因而是非统计专业人员应用最多的统计软件。

本书共有16章。

第一章介绍了SPSS的演变过程, 最新版SPSS13.0的运行环境、新增功能及主要窗口。

第二章和第三章是有关数据文件的建立、导入、导出、编辑和整理等内容。

第四章介绍了数据转换方法。

第五章是有关数据汇总和简单的描述性报告的内容。

第六章的基本统计方法中含有描述统计、探索性分析、列联表资料分析及比值分析等。

第七章统计过程体现了列表的灵活性和方便性。

第八章以单变量的t检验为主, 用参数方法分析均数间的比较。

第九章介绍的一般线性模型的单变量分析颇有特色, 列举了10种实验设计的方差分析方法, 这些设计包括完全随机设计, 随机区组设计, 拉丁方设计, 析因设计, 裂区设计, 嵌套设计, 二阶段交叉设计, 正交设计, 协方差设计和重复测量设计。

第十章和第十一章介绍了双变量相关分析与回归分析, 曲线回归, 非线性回归, 多元相关与回归, 聚类分析, 判别分析, 因子分析与主成分分析, 以及二分类的logistic回归分析等多元分析内容。

第十二章以实际资料为背景, 应用SPSS的不同过程对信度分析做了较系统的介绍, 突出实际问题的解决。

第十三章较全面介绍了非参数统计方法, 尤其体现出其在等级资料的处理优势。

第十四章是流行病学常用到的生存分析方法。

第十五章介绍了统计图形的绘制和编辑, 具有很强的实用性和针对性。

最后一章属于应用软件的基本操作内容, 即系统参数的设置, 以及输出结果的编辑。

引用大量医学和生物学科研究的实际数据是本书的一大突出特点。

文中所列举的数据实例均来自医学和生物学科研究的真实数据, 贴近日常科研实践。

对分析结果的详尽解释是本书的另一突出特点, 这种解释特别有助于读者对统计方法的正确理解和合理应用。

本书以具有一定医学统计学基础知识的非统计专业人员为主要对象, 力求通俗易懂, 侧重数据文件格式、操作步骤以及统计分析结果的解释, 避免编程内容和统计方法背景知识的深层次介绍。

本书是孙振球教授主编的《医学统计学》配套教材, 推荐安排30~50学时。

如果本教程能与医学统计学教学穿插进行, 不但可以巩固所学的医学统计学知识, 还可以提高应用统计学的的能力, 可谓一举两得。

本书可作为医学院校研究生和本科学员的教材, 亦可用作培训和继续教育的教材, 同时也可供广大非统计专业的科研和教学人员自学用。

对于统计专业人员, 本书亦不失其重要参考价值。

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 SPSS版本的演变过程 第二节 SPSS130的新增功能 第三节 SPSS130的运行环境 第四节 主要窗口及其功能 第五节 显示菜单 (view) 第二章 数据文件的建立、导入、导出与属性设定 第一节 数据文件的建立、导入与导出 第二节 数据的读写属性设置 第三章 数据文件的整理 (Data) 第一节 数据编辑 第二节 观测值排序 (Sort Cases) 第三节 数据转置 (Transpose) 第四节 重建数据结构 (Restructure) 第五节 合并文件 (Merge Files) 第六节 数据分类汇总 (Aggregate Data) 第七节 辨识重复观察单位 (Identify Duplicate Cases) 第八节 正交设计 (Orthogonal Design) 第九节 拆分文件 (Split Files) 第十节 选择观察单位 (Select Cases) 第十一节 变量加权 (Weight Cases) 第四章 数据转换 (Transform) 第一节 计算产生变量 (Compute) 第二节 重新赋值 (Recode) 第三节 可视分类器 (Visual Bander) 第四节 计数统计 (Count) 第五节 观察单位排秩 (Rank Cases) 第六节 自动重新赋值 (Automatic Recode) 第七节 日期型变量的转换 (Date/Time) 第八节 缺失值的替代 (Replace Missing Values) 第九节 随机数生成器 (Random Number Generators) 第五章 数据汇总报告 (Reports) 第一节 即时汇总 (OLAP Cubes) 第二节 数据汇总 (Case Summarize) 第三节 行汇总报告 (Report Summaries in Row) 第四节 列汇总报告 (Report Summaries in Column) 第六章 基本统计分析 (Descriptive Statistics) 第一节 频数分布分析 (Frequencies) 第二节 描述性统计分析 (Descriptives) 第三节 探索性分析 (Explore) 第四节 列联表资料分析 (Crosstabs) 第五节 比值分析 (Ratio) 第七章 统计表 (Tables) 第一节 基本统计表 (Basic Tables) 第二节 多项应答统计表 (Multiple Response Tables) 第三节 综合统计表 (General Tables) 第四节 频数统计表 (Tables of Frequencies) 第八章 均数比较 (Compare Means) 第一节 定量资料基本分析 (Means) 第二节 单样本t检验 (One-sample T Test) 第三节 独立样本t检验 (Independent-Samples T Test) 第四节 配对样本t检验 (Paired-Samples T Test) 第五节 单向方差分析 (One-way ANOVA) 第九章 一般线性模型 (General Linear Model) 第一节 一般线性模型单变量分析的基本过程 第二节 完全随机设计资料的方差分析 第三节 随机单位组设计资料的方差分析 第四节 拉丁方设计资料的方差分析 第五节 析因设计资料的方差分析 第六节 裂区设计资料的方差分析 第七节 二阶段交叉设计资料的方差分析 第八节 嵌套设计资料的方差分析 第九节 正交设计资料的方差分析 第十节 协方差分析 第十一节 重复测量数据的方差分析 第十章 相关与回归分析 (Correlate/Regression) 第一节 双变量相关分析 (Bivariate) 第二节 偏相关分析 (Partial) 第三节 线性回归 (Linear Regression) 第四节 曲线估计 (Curve Estimation) 第五节 非线性回归 (Nonlinear Regression) 第六节 二分类logistic回归分析 (Binary Logistic) 第十一章 聚类/判别分析 (Classify) 和因子/主成分分析 (Factor) 第一节 两步聚类 (TwoStep Cluster) 第二节 K类中心聚类 (K-Means Cluster) 第三节 系统聚类 (Hierarchical Cluster) 第四节 判别分析 (Discriminant Analysis) 第五节 因子分析及主成分分析 (Data Reduction) 第十二章 信度分析 (Reliability Analysis) 第一节 信度分析的一般过程 第二节 信度评价实例 第十三章 非参数检验 (Nonparametric Test) 第一节 2检验 (Chi-Square test) 第二节 样本率与总体率比较的二项分布检验 (Binomial) 第三节 游程检验 (Runs) 第四节 单样本K-S拟合优度检验 (1-Sample K-S Test) 第五节 两独立样本非参数检验 (2 Independents Samples Tests) 第六节 多个独立样本非参数检验 (K Independent Samples Test) 第七节 两相关样本的非参数检验 (2 Related Samples Test) 第八节 多个相关样本的非参数检验 (K Related Samples Test) 第十四章 生存分析 (Survival) 第一节 寿命表法 (Life Tables) 第二节 Kaplan-Meier法 (Kaplan-Meier) 第三节 Cox回归模型 (Cox) 第十五章 统计图形 (Graphs) 第一节 条图 (Bar) 第二节 三维条图 (3-D Bar) 第三节 线图 (Line) 第四节 面积图 (Area) 第五节 圆图 (Pie) 第六节 高低图 (High-Low) 第七节 Pareto图 (Pareto) 第八节 质量控制图 (Control) 第九节 箱图 (Boxplot) 第十节 误差限图 (Error Bar) 第十一节 分群金字塔形图 (Population Pyramid) 第十二节 散点图 (Scatter) 第十三节 直方图 (Histogram) 第十四节 P-P/Q-Q 概率图 (P-P Plots/Q-Q Plots) 第十五节 ROC曲线 (ROC Curve) 第十六节 统计图形的编辑 第十六章 系统参数的设置与分析结果的编辑和导出 第一节 系统参数的设置 第二节 分析结果的编辑和导出 参考文献 中英文索引 英中文索引

## <<SPSS 13.0统计软件应用教程>>

### 编辑推荐

《SPSS13.0统计软件应用教程》以具有一定医学统计学基础知识的非统计专业人员为主要对象，力求通俗易懂，侧重数据文件格式、操作步骤以及统计分析结果的解释，避免编程内容和统计方法背景知识的深层次介绍。

《SPSS13.0统计软件应用教程》是孙振球教授主编的《医学统计学》配套教材，推荐安排30~50学时。如果本教程能与医学统计学教学穿插进行，不但可以巩固所学的医学统计学知识，还可以提高应用统计学的能力，可谓一举两得。

《SPSS13.0统计软件应用教程》可作为医学院校研究生和本科生的教材，亦可用作培训和继续教育的教材，同时也可供广大非统计专业的科研和教学人员自学用。

对于统计专业人员，《SPSS13.0统计软件应用教程》亦不失其重要参考价值。

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>