

<<SPSS for Windows在心理学>>

图书基本信息

书名：<<SPSS for Windows在心理学与教育学中的应用-含1张光盘>>

13位ISBN编号：9787301144008

10位ISBN编号：7301144008

出版时间：2009-8

出版时间：北京大学出版社

作者：张奇 编

页数：374

字数：532000

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>

## 前言

在心理学和教育学的教学和研究领域，SPSS for Windows已经成为本科生、研究生、教师和研究工作者必备的得力统计工具。

为了满足心理学和教育学专业本科生、研究生学习和研究工作的需要，从本世纪初开始，我为本科生和硕士研究生开设了“SPSS for Windows——心理与教育应用”课程。

经过多年的课堂教学，积累了一些教学经验。

为了更好地完成该课程的教学工作，交流学习体会和教学经验，在北京大学出版社的支持下主编了这本教材。

我们根据心理学和教育学专业本科生及研究生学习和研究的需要确定了本教材的编写内容，涉及SPSS for Windows在心理学与教育学应用中的有关统计学基础知识和主要统计功能。

教学的目的是使心理学和教育学专业的本科生及研究生掌握SPSS for Windows在其各自研究上的正确应用方法和操作技能。

因此，教材中的应用和操作例题均以心理学和教育学的研究为例。

当然，其他专业的读者也可以借鉴和参考。

SPSS for Windows的版本更新很快，现在的版本是16.0。

但是，10.0以上版本的统计功能基本相同，操作界面大同小异。

而且国内学者们目前应用较多的是SPSS for Windows 10.0至13.0。

为了满足广大读者学习的需要，我们在教材中介绍的系统是10.0和13.0两种版本。

两种版本的窗口界面和操作基本相同。

由于学习SPSS for Windows的主要目的是掌握系统的操作和在研究中的正确应用，所以，每章结尾都概括了知识要点和操作要领，并设计了思考题和练习题，供教学和练习时参考和选用。

根据自己的教学经验，提出如下教学参考建议，仅供同行们参考，并希望同行们提出宝贵的意见和建议。

1. 教学设备SPSS for Windows的本科生教学最好在机房内进行，教师和学生每人使用一台计算机。

教师使用的教学计算机和每个学生使用的计算机采用教学联机系统进行连接。

教学时，教师在主机上讲解并演示SPSS for windows的实际操作，学生可以通过各自的计算机显示器观察并记录教师的操作，然后各自进行独立的操作练习。

## 内容概要

### 《SPSS for Windows

在心理学与教育学中的应用》将统计学的基本理论与SPSS的具体操作及心理学、教育学的研究应用相结合,适合心理学和教育学专业本科生的学习和应用,也适合其他专业人士阅读参考。

全书共分11章,包括SPSS的硬件环境与安装、数据文件的建立与编辑、描述统计、t检验、方差分析、相关分析、回归分析、非参数检验、主成分因子分析与信度分析、聚类分析和统计图。

各章内容涉及有关统计学的基本概念和原理、SPSS的具体操作步骤和应用样例、统计分析结果的解释和报告,以及思考题、练习题和推荐阅读参考书目。

### 《SPSS

### for Windows

在心理学与教育学中的应用》具有体例完备,详略得体,重点突出,侧重应用的特点,既适于教师教学也适合学生自学。

书中所列举的数据实例均来自心理学和教育学科的真实数据,贴近日常科研实践。

对分析结果的详尽解释是《SPSS

for Windows 在心理学与教育学中的应用》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。

书籍目录

- 1 SPSS for Windows ( 10.0 ~ 13.0 ) 概述
  - 第一节 SPSS软件的安装
  - 第二节 窗口及其功能概述
- 2 数据文件的建立与编辑
  - 第一节 数据编辑窗口概述
  - 第二节 定义变量和数据录入
  - 第三节 数据整理
  - 第四节 数据文件操作
- 3 描述统计
  - 第一节 描述统计的基本概念和原理
  - 第二节 频数分析
  - 第三节 描述统计
  - 第四节 探索分析
  - 第五节 Means过程及应用
- 4 t检验
  - 第一节 t检验概述
  - 第二节 单样本t检验
  - 第三节 独立样本t检验
  - 第四节 配对样本t检验
- 5 方差分析
  - 第一节 方差分析的概念和原理
  - 第二节 单因素方差分析
  - 第三节 多因素方差分析
  - 第四节 协方差分析
  - 第五节 多元方差分析
  - 第六节 重复测量的方差分析
  - 第七节 方差成分分析
- 6 相关分析
  - 第一节 相关分析概述
  - 第二节 简单相关分析
  - 第三节 偏相关分析
- 7 回归分析
  - 第一节 SPSS的回归分析
  - 第二节 线性回归分析的基本概念和原理
  - 第三节 线性回归分析的SPSS操作和应用
  - 第四节 曲线估计的基本概念和原理
  - 第五节 曲线估计的操作和应用
  - 第六节 非线性回归的基本概念和原理
  - 第七节 非线性回归分析的SPSS操作和应用
- 8 非参数检验
  - 第一节 非参数检验概述
  - 第二节 卡方检验
  - 第三节 二项分布检验
  - 第四节 两个独立样本检验
  - 第五节 多个独立样本检验

第六节 两个相关样本检验

第七节 多个相关样本检验

9 主成分因子分析与信度分析

第一节 主成分因子分析概述

第二节 主成分因子分析的操作与应用实例

第三节 信度分析

10 聚类分析

第一节 聚类分析概述

第二节 快速样本聚类

第三节 分层聚类

11 统计图

第一节 条形图

第二节 线图

第三节 面积图

第四节 饼图

第五节 直方图

第六节 概率图 ( P-P图和Q-Q图 )

## 章节摘录

版权页：插图：本章主要介绍回归分析中的线性回归、曲线估计和非线性回归的基本概念和原理，以及SPSS的操作步骤、选项依据、统计输出结果的解释和应用要领。

本章要学习回归分析，回归方程、线性回归分析、非线性回归分析、曲线估计、解释率、共线性、容许度等概念，以及有关的分析和判定方法。

其中线性回归分析和曲线估计是常用的方法，需要准确理解和熟练掌握；多非线性回归中的方程拟合优度检验、共线性诊断是关键的操作步骤和分析要领，需要认真理解和反复的操作练习；非线性回归需要结合数据的散点分布图和有关专业知识经验选择相关的非线性模型。

第一节 SPSS的回归分析 一、函数与回归方程 在自然界、人类社会乃至人的心理和行为表现的诸因素之间都存在着各种各样的联系和关系，探索和认识这些关系是科学研究的主要任务。

在诸种关系中有些关系是确定的因果关系，用数学的语言来表述就是“函数关系”。

函数关系既可用函数关系式表达，也可以用函数曲线或图形（又称为：函数的图象）来表达。

在函数关系式或函数图象中，自变量每取一个值，都可以找出与之对应的因变量的值，表明的是自变量与因变量之间的某种定量因果关系。

探索自变量与因变量之间所存在的各种各样的函数关系是数学研究的主要任务之一。

数学家们已经探索出许多函数关系，例如，在中学（高中）学过的线性函数、指数函数、对数函数、三角函数和解析几何等。

这些函数准确而有效地表达了自然界一些物质运动变化的一般因果规律，成为人们预测和控制有关事物（变量）运动变化的依据。

编辑推荐

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>