

<<心理统计学>>

图书基本信息

书名：<<心理统计学>>

13位ISBN编号：9787310036769

10位ISBN编号：731003676X

出版时间：2011-8

出版时间：南开大学出版社

作者：陈世平

页数：334

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>

<<心理统计学>>

内容概要

《心理统计学》是作者在心理学专业本科生和研究生的心理统计学课程和SPSS统计应用课程的教学基础上编写而成的。

本书重点介绍在心理学和社会科学研究中最常使用的基本统计知识，包括描述统计和推论统计两部分。前者包括次数分布、图表制作、集中量数与差异量数、相对位置量数和数据分布等；后者包括概率与概率分布、样本分布、参数检验、相关分析与回归分析，以及非参数检验等。

本书根据心理学专业学生和心理学及社会科学工作者实际应用的需要构建内容体系，如统计图和统计表的绘制，对不能满足参数检验条件的数据进行必要的转换以及回归分析中对共线性、异方差和自相关等问题的处理等，都是在心理学和有关社会科学研究中经常遇到的数据处理问题。

本书力求在文字上简明易懂，结合心理学和社会科学研究中的实例来说明统计方法的特点、应用条件和适用场合。

通过掌握这些基本的统计分析方法，可以为进一步学习其他高级统计分析方法打下基础。

本书注重对统计方法思想的阐述，尽量避开深奥的数学原理和数学公式的推导，使具备初等数学知识的读者就能够理解和掌握实际应用中的基本统计方法。

同时，为了方便读者对统计工具的使用，本书还介绍了一些计算机常用统计软件(如Excel和SPSS)的操作技巧，以帮助大家在实际应用中省去大量繁杂的数据计算工作。

为了方便读者自学，本书每章均附有思考与练习题，并在书后附有部分答案。

思考与练习题一方面可以加深对所学内容的理解，另一方面又可以为读者的复习、自修或自我检查提供参照。

<<心理统计学>>

书籍目录

前言

第一章 绪论

第一节 心理统计及其发展

一、什么是心理统计

二、心理统计的发展

第二节 心理统计的基本内容

一、描述统计

二、推断统计

第三节 心理统计中常用的基本概念和统计符号

一、总体和样本

二、随机抽样与抽样误差

三、常量与变量

四、连续变量与离散变量

五、自变量与因变量

六、参数和统计量

七、常用统计符号

思考与练习题

第二章 数据的收集与整理

第一节 数据的收集

一、观察法

二、实验法

三、调查法

第二节 数据的整理——统计表与统计图

.....

第三章 集中量数

第四章 差异量数

第五章 概率与概率分布

第六章 参数估计

第七章 分设检验

第八章 方差分析

第九章 相关分析与回归分析

第十章 χ^2 检验

第十一章 其他非参数检验

思考与练习题参考答案

参考文献

附录

<<心理统计学>>

章节摘录

版权页：插图：二、推断统计推断统计是研究如何根据样本的数据来推断样本所代表的总体的数量特征的方法。

在心理与行为研究中，许多研究问题都难以做到对所有研究对象逐一进行观测。

可以说在绝大多数情况下，只能对从所有研究对象中所抽取出来的一个样本进行研究，再通过这个样本研究的结果来推断它所代表的整体的情况。

依据局部估计整体的原理，可以对假设进行检验与估计，对事物与事物间的差异进行比较，对影响事物变化的因素进行分析等。

描述统计和推断统计两个部分，实际上反映了统计方法发展的两个阶段，也反映了应用统计方法探索客观事物数量规律性的不同过程。

两者在探索客观现象的数量规律性中都有着重要的作用。

不管是描述统计还是推断统计都是手段，目的是要寻找客观事物或现象的内在数量规律。

如果能够对研究的整体进行观测，那么经过描述统计就可以达到认识整体数量规律的目的；如果无法获得整体的观测数据，而只能对整体的一部分进行观测，那么要寻找整体的数量规律，就必须应用概率法则通过局部信息对整体进行推论。

可见，描述统计和推断统计是统计方法的两个组成部分。

描述统计是整个统计学的基础，推断统计则是现代统计学的主要内容。

在对现实问题的研究中，由于我们所获得的数据主要是样本数据，因此推断统计的作用显得越来越重要。

即便如此，如果没有描述统计收集可靠的统计数据并提供有效的局部信息，再科学的推断统计方法也不可能得出正确的结论。

第三节 心理统计中常用的基本概念和统计符号一、总体和样本在进行心理或行为研究时，首先要确定的就是研究的对象问题。

例如，要研究某地区中学生的某种心理或行为特征，那么该地区的所有中学生都应属于该研究的对象。

但事实上研究者是不大可能对所有符合该研究对象特征的学生都进行研究的，因而就需要从这一地区所有的中学生中选取一部分来进行研究。

<<心理统计学>>

编辑推荐

《心理统计学》为全国高等学校心理学系列教材之一。

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>