

图书基本信息

书名：<<心理统计学-新世纪心理与心理健康教育文库-11>>

13位ISBN编号：9787513102421

10位ISBN编号：7513102422

出版时间：2012-10

出版时间：开明出版社

作者：邵志芳

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>

内容概要

《心理统计学》作为一本入门教材，其中的公式虽然很多，但是涉及的数学知识并不高深（绝大多数运算无非是加减乘除和开根号之类），读者只要能够耐心细致地研读教材，理解原理，尤其注意弄懂例题，那么，即使把中学数学忘得只剩下初中程度，也完全可以掌握。

书籍目录

第一章绪论 第一节统计学的研究对象——随机现象 第二节统计学的基本内容和重要意义 第二章数据的水平和统计图表 第一节数据的水平 第二节次数分布表 第三节次数分布图和多变量图示法 第三章常用特征量 第一节集中量 第二节差异量 第三节其他特征量 第四章概率与概率分布 第一节概率 第二节二项分布 第三节正态分布 第五章推断统计的基本原理 第一节抽样分布 第二节参数估计 第三节假设检验 第六章关于总体平均数的推断统计 第一节单个总体平均数的推断统计 第二节独立样本情况下的t检验 第三节相关样本情况下的t检验 第七章总体方差及比例的推断统计 第一节 χ^2 分布与F分布 第二节关于总体方差的统计推断 第三节关于总体比例的统计推断 第八章方差分析 第一节方差分析的基本原理 第二节完全随机设计的方差分析 第三节随机区组设计的方差分析 第九章相关与回归 第一节相关分析 第二节回归分析 第十章非参数检验 第一节 χ^2 检验 第二节其他非参数检验 附表统计用表 附表1标准正态分布表 附表2t分布表 附表3 χ^2 分布表 附表4F分布表 附表5Fmax值表 附表6曼-惠特尼U检验表 附表7符号检验表 附表8符号秩次检验表

章节摘录

版权页：插图：连续型随机变量（以下简称为连续变量）可能的取值在数轴上可以连续地充满某一区间。

其任意两个取值之间都可以找到它们的中间值，因而其取值个数是无限的，不能一一列举。

长度、重量、温度、时间等都是连续变量。

数学上对间断变量和连续变量有严格的区分。

但是在实际应用中，为了处理数据的方便，有时候并不完全拘泥于上述规定。

在心理测验和教育考试中，五分制得分总是被认为是间断变量，因为它一共只能取优、良、中、及格和不及格这5个值，而百分制得分虽然严格说来也是间断变量，但是它可以取0—100共101个值，对成绩的区分比五分制细致了许多，因而往往被近似地看做连续变量，这样就可以使用连续变量的统计分析方法了。

二、四级量表 根据随机变量能够进行的数学运算的水平，还可以将其分为称名量表、顺序量表（又称等级量表）、等距量表和比率量表（又称等比量表）。

（一）称名量表 有些数据，看上去是数字，其实没有数量上的意义，没有大小、优劣之分，如身份证号码、学号、房间号、电话号码、邮政编码，以及各种代号（如“同意”记作“1”，“反对”记作“2”）。

既然没有数量意义，就不能进行任何数学运算，如学号之间无大小之分，更不能进行加减乘除。

其实，学号就是学生的另一个“名字”，起的是名称的作用。

这种起名称作用的数据或变量叫做称名量表。

（二）顺序量表 顺序量表指表示名次或等级的变量。

如果考试成绩用名次表示，或者用等级表示（如五分制的优、良、中、及格和不及格等），就是顺序量表。

表示名次或等级的数字已经有了大小、优劣之分：第1名强于第2名，第2名强于第3名；五分制中，5分（优）好于4分（良），4分好于3分（中），依次类推。

可见，顺序量表的数据可以进行最简单的数学运算——比较。

但是，顺序量表的数据不能进行加减运算。

因为加减运算有一个前提：参加运算的数据有相同的单位（等距）。

1厘米不能直接和1毫米相加。

1个苹果和1个梨子也不能简单相加。

只有统一了单位，成为等距量表之后，才能进行加减运算。

（三）等距量表 等距量表指的是单位相同的数据。

它不仅可以进行比较运算，还可以进行加减运算。

例如，10 比9 高，9 比8 高；并且，10 比9 高1 ，9 也比8 高1 ，所以，这种数据是等距的。

而“今天的最高温度比昨天高5 ”，是用减法算出来的。

“近五天的平均最高气温是18 ”，就是先把近五天的温度相加，然后除以天数所得（这个除法不是在5个温度之间进行的）。

等距量表不可以进行乘除法运算。

例如，上述气温就不能进行乘除法运算。

如果昨天最高温度是15 ，今天是5 ，不能说昨天的最高温度比今天高出2倍。

原因在于，乘除法运算的前提是有绝对零点。

但是，0 不是一个绝对零点，它是一个大气压下纯水结冰的温度，是人为规定的相对零点。

如果将一个大气压下煤油结冰的温度定为0 ，则水结冰时的温度就不是0 了。

因此，温度之间没有倍数之说。

编辑推荐

《心理统计学》编著者邵志芳。

心理统计学是学习和研究心理学的必备工具。

无论哪一所大学的心理学系，都把心理统计学列为最重要的专业基础课之一。

因此，对于从事心理健康教育工作的教师和相关研究人员，基本的心理统计学知识和技能是绝对必需的，它至少有三个方面的用处。

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>