

# 《心理统计学（万千心理）》

## 书籍信息

版次：1

页数：387

字数：260000

印刷时间：2009年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787501970124

丛书名：高等学校心理学专业基础课程教材

## 编辑推荐

您手中的这本《心理统计学》是专门为广大心理学专业本科生编写的专业主干课教材之一。

本书系统介绍了心理统计学的理论基础、逻辑思路，以及各种常用的统计方法。书中对每种技术的适用情况、具体操作和注意事项做了认真说明，而且将统计思想化繁为简，时时渗透在其中，让原本艰深的学习变得得心应手、自然而然。

## 内容简介

本书系统介绍了心理统计学的理论基础、逻辑思路，以及各种常用的统计方法。书中对每种技术的适用情况、具体操作和注意事项做了认真说明，而且将统计思想化繁为简，时时渗透在其中，让原本艰深的学习变得得心应手、自然而然。本书论述精炼，语言活泼，深入浅出，实例丰富，再也不让学生们望“统计”而生畏。

## 作者简介

邵志芳，1985年毕业于华东师范大学心理学系并留校任教。1994年获得博士学位。长期从事认知心理学研究，并讲授心理统计学、认知心理学等课程。曾在SSCI和CSSCI期刊上发表论文20余篇，著有《心理与教育统计学》《认知心理学——理论、实验和应用》《思维心理学》（第二版）《社

## 目录

### 第1章 心理学是一门统计性科学

- 1.1 心理现象是随机现象
- 1.2 描述统计学与推断统计学
- 1.3 个体、总体与样本
- 1.4 心理统计学的基本内容和学习方法

本章术语

练习与思考

### 第2章 数据的种类和表征

- 2.1 数据与数据的水平
- 2.2 次数分布表
- 2.3 次数分布图

## 2.4 多变量图示法

本章术语

练习与思考

## 第3章 常用特征量

3.1 集中量

3.2 差异量

3.3 地位量

3.4 偏态量和峰态量

本章术语

练习与思考

## 第4章 概率基础

4.1 概率

4.2 概率的运算

4.3 条件概率及其应用

本章术语

练习与思考

## 第5章 概率分布

5.1 二项分布

5.2 正态分布和t分布

本章术语

练习与思考

## 第6章 抽样技术与样本平均数的抽样分布

6.1 推断统计学与抽样技术

6.2 样本平均数的抽样分布

6.3 两个样本平均数之差的抽样分布

本章术语

练习与思考

## 第7章 平均数的参数估计

7.1 参数估计

7.2 总体平均数的参数估计

7.3 两总体平均数之差的参数估计

本章术语

练习与思考

## 第8章 平均数的假设检验

8.1 假设检验

8.2 总体平均数的假设检验

8.3 两总体平均数之差的假设检验

8.4 功效函数和效应度

本章术语

练习与思考

## 第9章 总体方差与总体比例的统计推断

9.1  $\chi^2$ 分布与F分布

9.2 总体方差的统计推断

9.3 总体比例的统计推断

本章术语

练习与思考

## 第10章 方差分析

10.1 方差分析的基本原理

10.2 单因素方差分析（完全随机设计）

10.3 多因素方差分析

本章术语

练习与思考

## 第11章 相关分析

11.1 相关与相关系数

11.2 积差相关

11.3 等级相关

11.4 质量相关与品质相关

本章术语

练习与思考

## 第12章 回归分析

12.1 一元线性回归模型

12.2 一元线性回归方程的检验

12.3 一元线性回归方程的应用

12.4 二元线性回归模型

本章术语

练习与思考<sup>8</sup>

## 第13章 $\chi^2$ 检验

13.1  $\chi^2$ 检验的基本概念

13.2 单因素 $\chi^2$ 检验

13.3 双因素 $\chi^2$ 检验

13.4 相关样本的 $\chi^2$ 检验

本章术语

练习与思考

## 第14章 非参数检验

14.1 单样本游程检验

14.2 两个独立样本的非参数检验

14.3 两个相关样本的非参数检验

14.4 秩次方差分析

本章术语

练习与思考

## 附录一 练习与思考答案（部分）

### 附录二 统计用表

附表1 标准正态分布表

附表2 t分布表

附表3 X<sup>2</sup>分布表

附表4 F分布表

附表5 Fmax值表

附表6 q值表

附表7 r与Zr转换表

附表8 单样本游程检验表

附表9 曼-惠特尼U检验表

附表10 柯尔莫哥洛夫-斯米尔诺夫双样本检验表（小样本，KD的临界值）

附表11 柯尔莫哥洛夫-斯米尔诺夫双样本检验表（大样本，双侧检验，D的临界值）

附表12 符号检验表

附表13 符号秩次检验表

附表14 H检验表

附表15 Xr<sup>2</sup>表

## 在线试读部分章节

### 第1章 心理学是一门统计性科学

#### 1.2 描述统计学与推断统计学

##### 1.2.1 描述统计学

人类最早的“结绳记事”，就是一种原始的统计活动。后来，统计学带上了很强的国家特征，因为要维护对国家的统治，统治者就必须通过统计了解和掌握本国的自然资源和人力物力等要素情况。统计学在我国更是有着悠久的历史，距今4000多年前的夏朝就已开始进行人口统计。我国古代政治家商鞅把“十三数”（全国粮食储存数、人口数、壮年男子数、壮年女子数、老年人数、儿童人数、官吏人数、士兵人数、靠游荡混饭吃的人数、商贩人数、马的头数、牛的头数和牲口草料数）作为反映基本国情的数量指标。可见，那时已经有了全国规模的人口调查制度，而且已经对人口按照年龄、职业等进行分组统计，甚至有了国民经济各种数量指标的对比分析。

人类一开始的统计活动主要是描述性质的，就是将搜集到的统计资料所包含的信息用一些描述性的特征量尽可能简洁而充分地反映出来。例如，一个国家的人口总数就是最简单的特征量。如果细分，还可以分别计算男性与女性人口数、各年龄阶段人口数、各行业从业者人数等。描述统计学阐述的就是搜集资料以及提炼和描述这些资料的方法，同时，它又是推断统计学的基础。

描述统计常用的特征量有集中量、差异量、地位量、相关量、偏态量和峰态量等。

……

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)