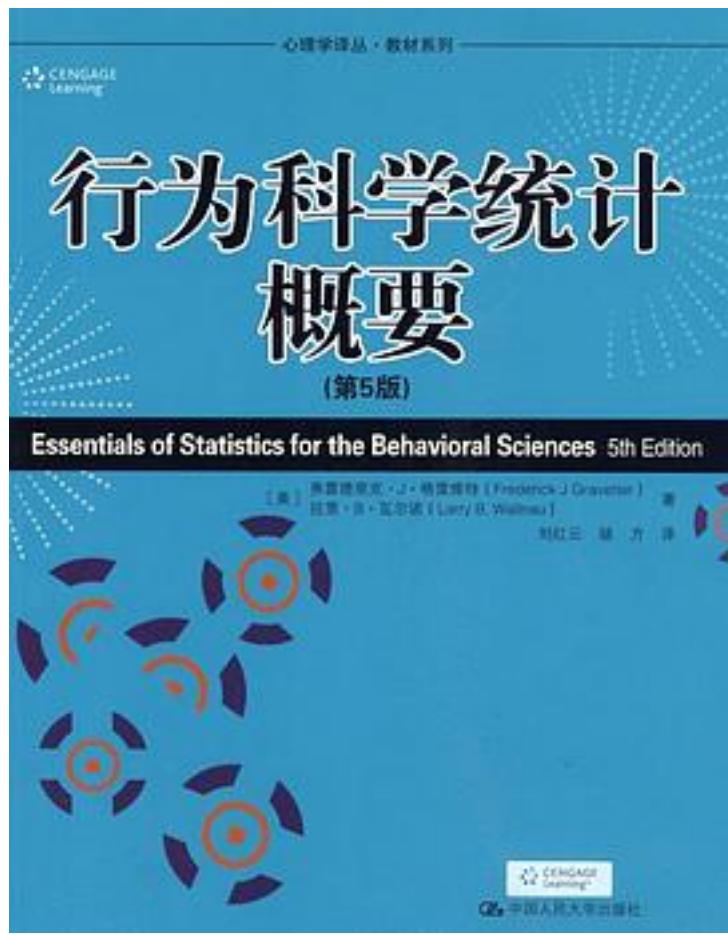


# 行为科学统计概要



[行为科学统计概要 下载链接1](#)

著者:[美]Frederick J.Gravetter

出版者:中国人民大学出版社

出版时间:2010-1

装帧:平装

isbn:9787300111285

《行为科学统计概要(第5版)》是一本讲解基础统计学的专业教材，两位作者均为纽约州立大学布鲁克波特学院教授，几十年来一直从事统计和实验设计的一线教学工作。很多学生都讨厌学习统计学，他们对与数学相关的课程感到无法胜任，只好死记公式，一

知半解；而那些对统计学感兴趣的学生，由于教师很难把统计学原理讲解透彻，或者缺少适合的参考资料，而使这些同学徘徊在统计学的大门之外。

针对这种现状，两位教授编写了本教材。作者的语言平实准确，例子贴切丰富，而且把一些统计过程动态地展现出来，形象地揭示了统计学原理，使得《行为科学统计概要(第5版)》既有深刻的内涵，又全然没有枯燥乏味的感觉，让人不得不佩服作者深厚的统计学功底和卓越的语言表达能力。《行为科学统计概要(第5版)》自出版以来，获得师生的广泛好评。作者根据读者和教学的反馈，追踪统计的最新发展，对《行为科学统计概要(第5版)》进行了多次修订，目前《行为科学统计概要(第5版)》已被很多院校定为必读教材。

无论读者的数学背景如何，学习《行为科学统计概要(第5版)》都会获益匪浅。作者花了大量的篇幅介绍了超越公式之外的统计学原理，有技巧地展示了统计分析的过程，由浅入深，循序渐进，有助于学生深入理解统计的本质。同时，又通过生动的例子和课后大量的练习，帮助数学基础薄弱的学生加深理解。通过《行为科学统计概要(第5版)》的学习，读者可以深入掌握统计的原理和程序，理解任何一种统计分析背后假设的重要性，遇到实际问题时懂得如何灵活应用苛刻的统计学分析。

《行为科学统计概要(第5版)》能够给我国学生增添一些乐趣，带领他们进行更深刻的统计思辨之旅；同时，掌握统计的精髓，以便于掌握行为科学。

## 作者介绍:

### 目录: 第1章 统计学入门

1.1 统计、科学和观察

1.2 总体和样本

1.3 科学方法和研究设计

1.4 变量和测量

1.5 统计符号

小结

网络资源

关注问题解决

问题

### 第2章 频数分布

2.1 概述

2.2 频数分布表

2.3 频数分布图

2.4 频数分布图的形状

小结

网络资源

关注问题解决

问题

### 第3章 集中趋势

3.1 概述

3.2 平均值

3.3 中数

3.4 众数

3.5 选择集中趋势的测量方法

3.6 集中趋势和分布的形态

小结

网络资源

关注问题解决

## 问题

### 第4章 差异性

#### 4.1 概述

4.2 全距与四分位距

4.3 总体标准差与方差

4.4 样本标准差与方差

4.5 更多关于方差与标准差的内容

#### 小结

网络资源

关注问题解决

## 问题

### 第5章 z分数：分数的位置及标准化分布

5.1 z分数的介绍

5.2 z分数及在分布中的位置

5.3 使用z分数标准化某分布

5.4 基于z分数的其他标准化分布

5.5 推论统计展望

#### 小结

网络资源

关注问题解决

## 问题

### 第6章 概率和正态分布

6.1 概率简介

6.2 概率和正态分布

6.3 正态分布中分数的概率和比例

6.4 推论统计展望

#### 小结

网络资源

关注问题解决

## 问题

### 第7章 概率和样本：样本均值的分布

7.1 样本和抽样误差

7.2 样本均值的分布

7.3 概率和样本均值的分布

7.4 更多关于标准误的知识

在文献中：报告标准误

7.5 推论统计展望

#### 小结

网络资源

关注问题解决

## 问题

### 第8章 假设检验介绍

8.1 假设检验的逻辑

8.2 假设检验中的不确定性和误差

8.3 一个假设检验的例子

在文献中：报告统计检验的结果

8.4 关注假设检验：测量效应大小和检验力

8.5 假设检验的方向(单侧检验)

8.6 假设检验的一般要素：回顾

#### 小结

网络资源

关注问题解决

## 问题

### 第9章 f检验介绍

9.1 t统计量：z分数的替代形式

9.2 t检验的假设检验

9.3 测量t检验的效应大小

在文献中：报告t检验的结果

9.4 有方向的假设和单侧检验

小结

网络资源

关注问题解决

问题

第10章 两个独立样本的t检验

10.1 概述

10.2 独立测量研究设计的t检验

10.3 独立测验t检验的假设检验和效应大小

在文献中：独立测量t检验结果的报告

10.4 有方向的检验和独立测量 t 检验的前提

小结

网络资源

关注问题解决

问题

第11章 两个相关样本的t检验

11.1 概述

11.2 相关样本的t检验

11.3 重复测量设计的假设检验和效应值

存文献中：重复测量t检验的结果呈现

11.4 相关样本t检验的使用和假设

小结5

网络资源

关注问题解决

问题

第12章 参数估计

12.1 概述

12.2 用t统计量作参数估计

12.3 深入了解参数估计

小结

网络资源

关注问题解决

问题

第13章 方差分析介绍

13.1 概述

13.2 方差分析的逻辑

13.3 ANOVA的记号和公式

13.4 F比值的分布

13.5 假设检验的例子和ANOVA的效应

在文献中：方差分析结果的报告

13.6 事后检验

小结

网络资源

关注问题解决

问题

第14章 重复测量和双因素方差分析

14.1 概述

14.1.2 重复测量的方差分析

在文献中：重复测量方差分析结果的报告

14.3 双因素方差分析(独立测量)

在文献中：双因素方差分析结果的报告

小结

网络资源

关注问题解决

问题

第15章 相关和回归

15.1 概述

15.2 皮尔逊相关

15.3 应用和解释皮尔逊相关

15.4 皮尔逊相关的假设检验

在文献中：报告相关

15.5 点二列相关和测量效应 $r^2$

15.6 斯皮尔曼相关

15.7 同归简介

小结

网络资源

关注问题解决

问题

第16章 卡方检验：拟合度和独立性检验

16.1 参数和非参数统计检验

16.2 拟合度的卡方检验

在文献中：报告卡方值

16.3 独立性的卡方检验

16.4 独立性卡方检验效应大小的度量

16.5 卡方检验的假设和限制

小结

网络资源

关注问题解决

问题

附录A 基本的数学复习

附录B 统计表

附录C 书中奇数题的解

附录D 统计学总结

参考文献

· · · · · (收起)

[行为科学统计概要](#) [下载链接1](#)

标签

心理学

统计学

统计

教材

统计测量学

入门

社会学

数学

评论

妈蛋（一口郁气喷薄而出）！！妈妈再也不用愁我的统计啦！大二时候简直白学了，早看就省大事儿了！！【快看完才发现这本是概要，正货是《行为科学统计》，小伙伴们别买错OTZ】

一本清晰明了的统计书！还是挺初级的。

内容不错,翻译差了点

: C8/4912

早知如此我还是应该借那本英文版的= =。 |C8/4912

MYY同学强烈推荐

为啥没早看。。。顿开

高中的数学基础拿下心理学统计部分靠这本书没有问题，老外把统计学讲的太美了。应该看的出来人家是真的热爱统计学，国内的教材把统计学的美感编没了。欢迎跨专业考心理学研究生的同志们阅读此书，真的很简单，但是也很有深度，读起来很轻松。应付考试应该没问题了.....！！

大错误没有，小错误太多！

TNND, 当年学统计时候要是读到这本书就好了..一天就都搞明白了.

苦逼的教材

超棒的统计课本！拯救了我~

大师级教材好嘛！浅显易懂 深入浅出 爱上学习了

讲解很透彻 知识很简单

入门的经典

很基础很详细很好懂

涵盖了对于各个概念本质的解释

每章后还有一个板块告诉读者容易犯的错误等。非常好的一本书

印刷错误挺多的，而且都很搞笑。。

虽然看完还是有一知半解的地方，但总可以为正式啃张老师打基础的不是～！

作为入门教材很实用，讲解清晰，不过不够深入

[行为科学统计概要 下载链接1](#)

## 书评

在我用于本科毕业论文答辩的ppt里的某页赫然写着这么一行：“标准误：标准差除以样本量的平方根”。这是我对“数据处理”部分特地作出的一条说明。前些天打开看到的时候，不禁觉着有些囧。当年我们的《生物统计学》是一门选修课，授课的是生科院生物信息学方向的一个牛人，长得...

那么你快看这一本吧！这个是解救你出统计的灯塔啊！！！

所有的概念都是循序渐进，很有条理，十分清晰。所有题目都有根有据，步骤明确。它不会像张那本一样突然蹦出个你完全不晓得的概念。

也不会只一个公式草草打发你。你是慢慢游进了海的中央，而不是被人噗通一声扔...

p35 例2.2表格第一行， $X=10$ ，“ $f=2$ ”而不是 $f=5$  p37

小测验上面那段的最后一行，应该是“区间50到54具有实限49.5到54.5” p126

例5.6，z分数的和是0，而不是10 p140

如果第一张卡片不是方片J，第二张是的概率为1/51，而不是1/52 p151

小测验3，应该是“恰好得到18个正面”

这个评价系统能够没有再高的级数，否则打个十星也不为过。在读过国内版本的统计教

材之后，这本统计教材显得更加珍贵。甘怡群的行为科学统计便是此书的简单翻译版本，尚如此畅销且被诸多学生因为经典，可见原著功力深厚。一步一步的教导，而不是像国内徐建平等人的统计教材...

---

读完有股想哭的冲动！！中国的教材竟然跟外国教材差距如此之大……  
中国的教材竟然跟外国教材差距如此之大……  
中国的教材竟然跟外国教材差距如此之大……  
中国的教材竟然跟外国教材差距如此之大……  
中国的教材竟然跟外国教材差距如此之大…… 中国的教材竟然跟外国教材差距...

---

为了学统计同时看了《行为科学统计》、《行为统计学基础》、《商务与经济统计》、《深入浅出统计学》。都是好书，但推荐前两本。第三本对公式和过程解释得不是特别简单，最后的不够系统，但是对核心概念解释得比较好，我是拿来参考不懂的概念的。本文以《行为科学统计》为主进...

---

由于考研需要，我心不甘情不愿的拿起了张奶奶的书，虽然已经做好了看不懂、被打击的准备，但还是被艰深的统计名词打败了……我是一个数学不大的文科生。无奈之下四处寻找简单易懂的统计书目，有人推荐甘怡群甘老师的书，可我那本书更看不懂，讲的不但难，还特别少，给我一种...

---

通俗易懂，入门必备。只是有些地方略有瑕疵，我仅把我能发现的一些问题找出来。本人才疏学浅，如有不对之处，望指正；如有遗漏之处，望补充。1、P28：“学习检查4、（但是可以至少回答有三个被试得分可能为X=73）” 2、P28：页末“Y轴的高度大概是X轴长度的1/3~3...

---

这本书可读性极强，适用于心理学和社会学等“empirische Wissenschaft”的本科基础统计学课程。此书的结构也和大多德国高校心理学本科第一学年的统计学课程设置一样，由“描述性”和“推论性”统计学组成，这种构成教学设置刚好对应大部分心理学研究的数据分析与成功展示，先是...

---

当年就用这本书的英文影印版，统计入门的。非常好。到现在还有印象的就是讲自由度(df)的地方，大概是小朋友分蛋糕的例子。并且，以当时本科生的英文程度也完全没问题。理想中教材就该写到这种程度的：让完全此领域零基础的读者在接触后，想到要来学这门课，再看这本书完全不...

在研读这本书时发现了不少小错误，在此汇总一下，随阅读进度持续更新吧。本人才疏学浅，如有指正错误之处，恳请大家批评，以期共同进步。（第五版蓝皮的）1、P10“其他研究设计”里右边第二段把“抑郁分数”翻译成了“悲伤分数”，感觉怪怪的……2、P15 等比量表定义这里，…

不用说什么废话了，如果你也是感觉自己完全看不懂张厚璨老师那本，而且相信自己的数学水平已经倒退回令人羞于提起的水平，就买这本书吧。  
我已经快啃完了。虽说这本书里有很多令人发指的印刷翻译错误（我都摘出来了打算最后整理了寄到出版社去=\_=），但依旧掩饰不了它是本好书…

无意间看的这本书，看完后认认真真地做了笔记，又认认真真地再查看了一下。对于学过概率，而没有学过数理统计的人，常常试图去看数理统计的书，但是看完后除了知道有这么一个概念，可以如何计算外，很多东西都很混乱，比如卡方检验跟t检验，F检验区别是什么，可以用于哪里…

这是一本缩写版的，完整版的最新版的买不到

~~~~~  
字数不够~~~~以后再加，现在要睡觉了。

这版新书还在统计方法的每一章后面加了spss的使用方法，很实用！以前看到学长们都用Statistics for the Behavioral Sciences的英文版，从图书馆里借出来印，不明白为什么他们不用国内出的统计教材。等到我们很幸运的用上了甘老师的小薄本。虽然觉得自己统计学得不错，但是好…

[行为科学统计概要\\_下载链接1](#)