

# 爱上统计学



[爱上统计学\\_下载链接1](#)

著者:[美] 尼尔·J. 萨尔金德

出版者:重庆大学出版社

出版时间:2008-1

装帧:平装

isbn:9787562441960

在经过不断地摸索以及少量成功大量失败的尝试之后，我已经学会了以某种方式教授统计学，我和我的许多学生认为这种方式不会让人感到害怕，同时能够传递大量的信息。

通过这本书可以了解基础统计学的范围并学习所有应该掌握的信息，也可以了解整理和分析数据的基本思路和最常用的技术。本书理论部分有一些，但是很少，数学证明或特定数学程式的合理性讨论也很少。

为什么《爱上统计学》这本书不增加更多理论内容?很简单，初学者不需要。这并不是我认为理论不重要，而是在学习的这个阶段，我想提供的是我认为通过一定程度的努力可以理解和掌握的资料，同时又不会让你感到害怕而放弃将来选修更多的课程。我和其他老师都希望你能成功。

因此，如果你想详细了解方差分析中F值的含义，可以从Sage出版社查找其他的好书(我愿意向你推荐书目)。但是如果你想了解统计学为什么以及如何为你所用，这本书很合适。这本书能帮助你理解在专业文章中看到的资料，解释许多统计分析结果的意义，并且能教你运用基本的统计过程。

---

## 第I部分 耶!我喜欢统计学

### 1 统计学还是虐待学?由你决定

为什么学习统计学

统计学简史

统计学：是什么(或不是什么)

我在统计学课堂上做什么

使用这本书的十种方式(同时也在学统计学!)

关于那些符号

难度指数

## 第II部分 西格玛·弗洛伊德和描述统计

### 2 必须完成的功课——计算和理解平均数

计算均值

需要记忆的内容

计算中位数

需要记忆的内容

计算众数

何时用什么

应用计算机并计算描述统计值

### 3 性别差异——理解变异性

为什么理解变异性很重要

计算极差

计算标准差

需要记忆的内容

计算方差

使用计算机计算变异性量数

### 4 一幅图真的相当于千言万语

为什么要用图表说明数据

好图表的十个方面(少贪新，多练习)

首先是建立频数分布

图形密度：建立直方图

扁平 and 细长的频数分布

其他的图表数据的绝妙方法

使用计算机图示数据

### 5 冰淇淋和犯罪——计算相关系数

相关系数到底是什么

需要记忆的内容

计算简单相关系数

理解相关系数的含义

决定性的努力：相关系数平方

其他重要的相关

使用计算机计算相关系数

### 第III部分 抓住那些有趣又有利的机会

### 6 你和假设：检验你的问题

也许你想成为一个科学家

零假设

研究假设

好假设的标准是什么

7 你的曲线是正态的吗——概率和概率的重要性

为什么学习概率

正态曲线(或钟型曲线)

我们最中意的标准值： $z$ 值

使用计算机计算 $z$ 值

第IV部分 显著性差异——使用推论统计

8 显著性的显著——对你我来说意味着什么

显著性的概念

显著性与意义

推论统计介绍

显著性检验介绍

9 两个群体的 $t$ 检验——不同群体的均值检验

独立样本 $t$ 检验介绍

计算检验统计量

特殊效果：差异是真实的吗

使用计算机进行 $t$ 检验

10 两个群体的 $t$ 检验——两个相关群体的均值检验

.....

第V部分 你得了解和记忆的内容

附录A 30分钟SPSS教学

附录B 数据表

附录C 数据集

作者介绍:

尼尔·J·萨尔金德(Neil J. Salkind)

他在堪萨斯大学心理学和教育学系从教30年，同时兼任人类发展和家庭生活系的教授，30年来，开设的课程有发展理论、生命全程发展理论、统计学和研究方法。他获得马里

兰大学人类发展的博士学位，发表了80多篇专业文章，也是一些大学教材的作者，如《儿童发展、探索性研究和人类发展理论导论》(Sage, 2004)。他也是1989--2002年的《儿童发展摘要和书目》的编辑。他在儿童发展研究领域很活跃，在贸易领域也有很多著述。他住在堪萨斯州劳伦斯市一所需要经常维护的老房子里，喜欢烹饪、游泳、阅读、藏书及收藏古典沃尔夫PI800。

目录: 第 I 部分 耶! 我喜欢统计学

1 统计学还是虐待学? 由你决定

为什么学习统计学

5分钟统计学简史

统计学: 是什么 (或不是什么)

我在统计学课堂上做什么

使用这本书的十种方式 (同时也在学统计学咯! )

关于那些符号

难度指数

第 II 部分 西格玛·弗洛伊德和描述统计

2 必须完成的功课——计算和理解平均数

计算均值

需要记忆的内容

计算中位数

需要记忆的内容

计算众数

何时用什么

应用计算机并计算描述统计值

3 性别差异——理解变异性

为什么理解变异性很重要

计算极差

计算标准差

需要记忆的内容

计算方差

使用计算机计算变异性量数

4 一幅图真的相当于千言万语

为什么要用图表说明数据

好图表的十个方面 (少贪新, 多练习)

首先是建立频数分布

图形密度: 建立直方图

扁平 and 狭长的频数分布

其他用图表显示数据的绝妙方法

使用计算机图示数据

5 冰淇淋和犯罪——计算相关系数

相关系数到底是什么

需要记忆的内容

计算简单相关系数

理解相关系数的含义

决定性的努力: 相关系数平方

其他重要的相关系数

使用计算机计算相关系数

6 这就是真相——理解信度和效度

信度和效度介绍

关于测量尺度

信度——再做一次直到得到正确的值

使用计算机计算克隆巴赫系数

效度——哦! 真相是什么

信度和效度：很亲密的堂表兄弟关系  
第III部分 抓住那些有趣又有利的机会

7 你和假设：检验你的问题

也许你想成为一个科学家

零假设

研究假设

好假设的标准是什么

8 你的曲线是正态的吗——概率和概率的重要性

为什么学习概率

正态曲线（或钟型曲线）

我们最中意的标准值： $z$ 值

使用计算机计算 $z$ 值

第IV部分 显著性差异——使用推论统计

9 显著性的显著——对你我来说意味着什么

显著性的概念

显著性与意义

推论统计介绍

显著性检验介绍

10 两个群体的 $t$ 检验——不同群体的均值检验

独立样本 $t$ 检验介绍

计算检验统计量

特殊效果：差异是真实的吗

使用计算机进行 $t$ 检验

11 两个群体的 $t$ 检验——两个相关群体的均值检验

非独立样本 $t$ 检验介绍

计算检验统计量

使用计算机进行 $t$ 检验

12 两个群体是否太多？——尝试进行方差分析

方差分析介绍

计算 $F$ 检验统计量

使用计算机计算 $F$ 比率

13 两个因素——析因方差分析

析因方差分析介绍

主要方面：析因方差分析中的主效应

更有趣的方面：交互效应

需要记忆的内容

计算检验统计量

14 近亲还是好朋友——使用相关系数检验关系

相关系数检验的介绍

计算检验统计量

使用计算机计算相关系数

15 预测谁将赢得超级杯——使用线性回归

什么是估计

估计的逻辑

绘制拟合数据的最优直线

使用计算机计算回归线

估计变量越多就越好？也许是

16 非正态分布时做什么——卡方和其他非参数检验

非参数统计的介绍

单样本卡方检验介绍

计算卡方检验统计量

使用计算机进行卡方检验

你应该了解的其他非参数检验

17 你应该了解的其他重要的统计方法

多元方差分析  
重复测量的方差分析  
协方差分析  
多元回归  
因子分析  
路径分析  
结构方程模型  
18 统计软件简介  
选择合适的统计软件  
具体介绍  
第V部分 你得了解和记忆的内容  
19 10个（或更多）最好的统计网址  
成堆的资源  
大量的计算器  
谁是谁以及发生了什么  
都在这里  
超级统计（Hyperstat）  
数据，你想要数据  
越来越多的资源  
容易，但是有趣  
在斯德哥尔摩学习统计学如何  
在线统计学教学资料  
越来越多的资料  
20 收集数据的10个原则  
附录A 30分钟SPSS教学  
附录B 数据表  
附录C 数据集  
附录D 练习题参考答案  
词汇表  
• • • • • ([收起](#))

[爱上统计学 下载链接1](#)

## 标签

统计学

统计

数学

入门读物

科普

数据分析

爱上统计学

入门

## 评论

这是本大一就该看的书

-----  
我爱统计学！爱死劈爱死爱死！

-----  
没爱上啊

-----  
在大学的概率统计课堂上没有认识到这门课的重要性，考完试后学到的东西就忘到了九霄云外。现在用这本书来恶补，基本上达到了目的。

-----  
入门首选+SPSS教程

-----  
感觉还算通俗易懂吧~在假设检验方面讲很详细，所以有点拖沓~其次每章节都有SPSS的详细操作~个人觉得蛮适合初学者和搞社会学的人的~PS:闲的蛋疼的工作~三天看完了~囧~

-----  
树形图选择统计分析模型，真心强！用表格解释选择用哪个模型，这也强！也解决了信度与效度到底是干嘛的，原来是评价测试者及其工具可信度，效度是看是否缺了某些因素；SPSS听说也不错，不过没仔细看



-----  
作者谆谆教导的态度真令人感动！但是。。。的确是入门读物啊。。。。

-----  
这个学期跟统计纠结到底~

-----  
我只读了一半，掠过了应用和SPSS软件教学的部分，这本书讲计算的部分比较少，但美国人写书的逻辑就是细腻，尤其是给出公式后立刻给出公式中每个参数所代表的含义，简洁明了，值得借鉴。

-----  
入门中。。。

-----  
入门是不错。值得再读。

-----  
过于浅显，有些内容跟国内叫法不一样。

-----  
:C8/4228

-----  
买来之后一口气读完。好书，好书！

-----  
科普书，我觉得随便看看就行了

-----  
老师推荐的英文版，自己取巧找到了中文版。不过这个翻译。。真的令人智熄。你能想到在图书馆看一本书，旁边还得摊开两本随时查查这到底是个英语什么概念的困惑吗？  
e.g. 效标效度（criterion validity）硬生生翻译成准则效度，百思不得其解

-----  
通俗易懂

-----  
非常好的入门书，可以迅速了解统计学，有条件的童鞋可以和概率论一起看，帮助理解非参数检验。编辑的功底有待加强，图表中还有错别字出现。

-----  
薄薄一本，讲得透彻~

-----  
[爱上统计学\\_下载链接1](#)

## 书评

书里提供的不行，失效了 正确的在这里：<http://www.sagepub.com/salkindstudy/> 用Chapter Resources选择具体章节 然后点Data sets in SPSS and Excel 下载 汉译本居然把封面的英文名字弄错了，汗一个...不知道作者看到了怎么想...

-----  
把书写厚了容易，写薄了很难；把书写难了容易，写简单了很难。很多对数学、统计学心怀恐惧的人很有可能被第一个教他（她）数学、统计学的老师吓到了。这本书是一本不让人恐惧，让人觉得统计学很有趣的书，正如书名，作者希望读者爱上统计学，虽然写得浅显易懂，但是也不乏熠熠...

-----  
自从唐骏出了一本书《我的成功可以复制》之后，成功学的书籍算是到了一个转折点。以前是只要你努力你就可以成功，现在是你看我的成功你就可以成功。然而成功的人总是少数的，大量看了这些书或者听了类似讲座的人仍然逃不出自己的圈子。我们在看待成功...

-----  
翻译烂到无法忍受。  
本来作为入门书籍，特别是对于没有系统上过相关课程的初学者而言，本书对基本概念的讲解还是很清晰易懂的，但是翻译彻底毁了它。  
当然，部分文字责任包括丢字、错字应该由编辑负责任。

-----  
这本书大概09年时同事推荐看的，  
之前好像完成任务一样看了前几章，且那时候经验不太足，对数据分析的认识和理解非常肤浅且不太感兴趣；隔了6年重读此书，还是有不少收获的；以前可能是看个热闹，现在慢慢读出了一些门道。越是看似简单的基础类书籍，越是需要思考WHY. 国外...

-----  
看了不到二十页，发现一个典型的翻译错误，可能译者是理工出身，不太了解社科和人文，第五页，达尔文的表兄，Francis Galton，心理学界基本翻译成弗朗西斯·高尔顿，这个翻译错误可以理解。

-----  
70页 文中“观察值observed score” 更多翻译为观察分数。文中“真实值true score” 更多翻译为真分数。78页 文中“准则效度criterion validity” 更多翻译为效标效度、效标关联效度等。文中“建构效度construct validity” 更多翻译为构想效度、构念效度。95页 文中“标准...

-----  
前半部分还行, 理解起来尚可, 后半部分难以理解, 可能是因为统计学本身, 也可能是因为译者翻译水平. 大部分句子都是直译的, 太少考虑中国人的阅读感受, 还有专有名词写错的.....比如累积频数, 应该是cumulative frequency. 此书暂且至此, 算是为大学统计学学完之后在工作中又...

-----  
f\*\*\*3  
“尼尔.J.萨尔金德编著的《爱上统计学（第2版）》非常清晰地阐明了整个抽样调查、统计检验的思想和逻辑，特别是书中总结的一个表：在什么时候需要用到什么样的统计技术，对刚入门的人特别有用。比如什么时候用独立样本T检验，什么时候用非独立样本T检验等。且写作语言...

-----  
这是本难度不大的书，如果刚刚看完高等数学的话。  
这本书比较详细的讲解了常用的统计方法：  
独立样本的t检验、显著性检验、回归、方差分析、卡方检验等。  
我最喜欢这本书的介绍spss的部分。。。我做了一个xmind的读书笔记，在这儿  
[http://blog.sina.com.cn/s/blog\\_538d6c55...](http://blog.sina.com.cn/s/blog_538d6c55...)

-----  
这是我看的第一本关于统计的书，总体来说一般（中文版，英文的不知道），主要是翻

译方面有一点非常奇怪，就是前后翻译的质量相差之大，感觉就是前面是一个专家在翻译，后面是机器在翻译一样。  
当然，这可能和我的知识水平有关，前面内容相对简单，所以即使翻译的不是那么好，也...

-----  
这本书的英文原版可能是不错的，很基础，但是中文的翻译实在是太烂了，怎么能烂成这样，很多句子不通顺，错别字也很多，比如“待会儿”写成“呆会儿”，口语化就算了，还是错字！上豆瓣找推荐统计学的书，怎么给推荐了这本，哎。推论统计部分讲检验的内容以前没有学过，句子很...

-----  
[爱上统计学\\_下载链接1](#)