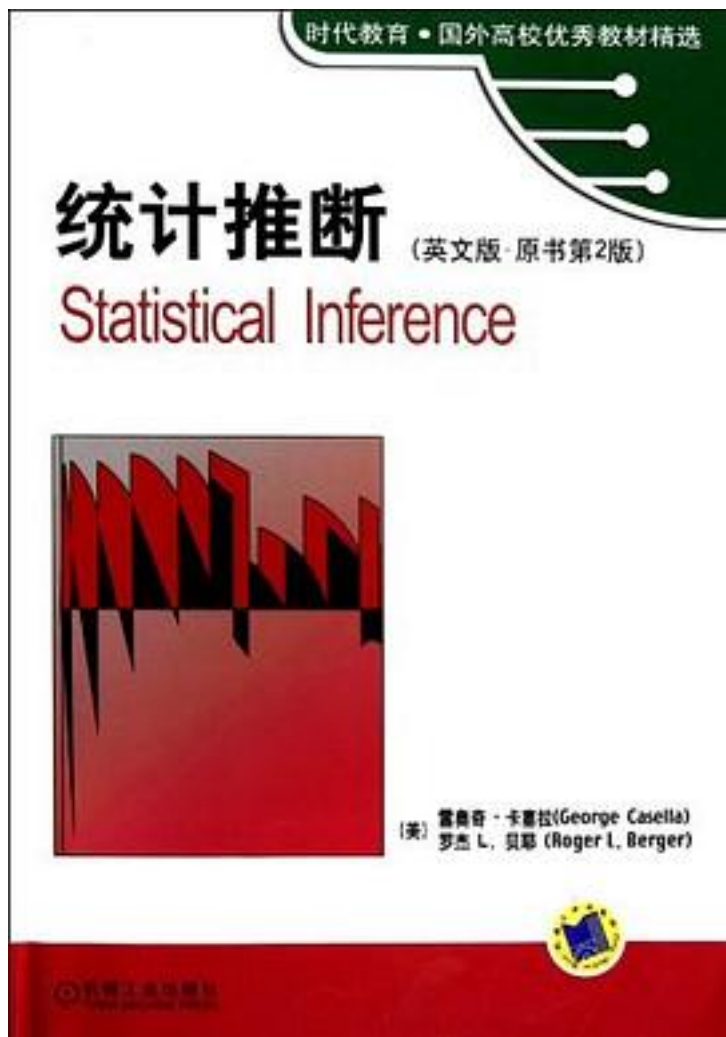


统计推断



[统计推断_下载链接1](#)

著者:George Casella

出版者:China Machine Press

出版时间:2002

装帧:平装

isbn:9787111109457

雷奥奇·卡塞拉、罗杰L.贝耶编著的《统计推断（英文版原书第2版）》从概率论的基

础开始，通过例子与习题的旁征博引，引进了大量近代统计处理的新技术和一些国内同类教材中不能见而广为使用的分布。其内容包括工科概率论入门、经典统计和现代统计的基础，又加进了不少近代统计中数据处理的实用方法和思想，例如：Bootstrap再抽样法、刀切（Jackknife）估计、EM算法、Logistic回归、稳健（Robust）回归、Markov链、Monte Carlo方法等。它的统计内容与国内流行的教材相比，理论较深，模型较多，案例的涉及面要广，理论的应用面要丰富，统计思想的阐述与算法更为具体。《统计推断（英文版原书第2版）》可作为工科、管理类学科专业本科生、研究生的教材或参考书，也可供教师、工程技术人员自学之用。

作者介绍:

目录: 出版说明

序

1 Probability Theory

1.1 Set Theory

1.2 Basics of Probability Theory

1.2.1 Axiomatic Foundations

1.2.2 The Calculus of Probabilities

1.2.3 Counting

1.2.4 Enumerating Outcomes

1.3 Conditional Probability and Independence

1.4 Random Variables

1.5 Distribution Functions

1.6 Density and Mass Functions

1.7 Exercises

1.8 Miscellanea

2 Transformations and Expectations

2.1 Distributions of Functions of a Random Variable

2.2 Expected Values

2.3 Moments and Moment Generating Functions

2.4 Differentiating Under an Integral Sign

2.5 Exercises

2.6 Miscellanea

3 Common Families of Distributions

3.1 Introduction

3.2 Discrete Distributions

3.3 Continuous Distributions

3.4 Exponential Families

3.5 Location and Scale Families

3.6 Inequalities and Identities

3.6.1 Probability Inequalities

3.6.2 Identities

3.7 Exercises

3.8 Miscellanea

4 Multiple Random Variables

4.1 Joint and Marginal Distributions

4.2 Conditional Distributions and Independence

4.3 Bivariate Transformations

4.4 Hierarchical Models and Mixture Distributions

4.5 Covariance and Correlation

4.6 Multivariate Distributions

- 4.7 Inequalities
 - 4.7.1 Numerical Inequalities
 - 4.7.2 Functional Inequalities
- 4.8 Exercises
- 4.9 Miscellanea
- 5 Properties of a Random Sample
 - 5.1 Basic Concepts of Random Samples
 - 5.2 Sums of Random Variables from a Random Sample
 - 5.3 Sampling from the Normal Distribution
 - 5.3.1 Properties of the Sample Mean and Variance
 - 5.3.2 The Derived Distributions: Student's t and Snedecor's F
 - 5.4 Order Statistics
 - 5.5 Convergence Concepts
 - 5.5.1 Convergence in Probability
 - 5.5.2 Almost Sure Convergence
 - 5.5.3 Convergence in Distribution
 - 5.5.4 The Delta Method
 - 5.6 Generating a Random Sample
 - 5.6.1 Direct Methods
 - 5.6.2 Indirect Methods
 - 5.6.3 The Accept/Reject Algorithm
 - 5.7 Exercises
 - 5.8 Miscellanea
- 6 Principles of Data Reduction
 - 6.1 Introduction
 - 6.2 The Sufficiency Principle
 - 6.2.1 Sufficient Statistics
 - 6.2.2 Minimal Sufficient Statistics
 - 6.2.3 Ancillary Statistics
 - 6.2.4 Sufficient, Ancillary, and Complete Statistics
 -
- 7 Point Estimation
- 8 Hypothesis Testing
 - 8.1 Introduction
- 9 Interval Estimation
- 10 Asymptotic Evaluations
- 11 Analysis of Variance and Regression
- 12 Regression Models
- Appendix: Computer Algebra
- Table of Common Distributions
- References
- Author Index
- Subject Index
- (收起)

[统计推断_下载链接1](#)

标签

统计学

统计

统计推断

数学

statistics

数理统计

Statistics

教材

评论

4天看了400页英文数学书真想吐啊！

非常不错的一本教材，适合入门，不涉及测度论。

有一套非常好的习题. 内容浅显具体, 适合入门不适合进阶, 略有点啰嗦. 但论述很精彩

ECON 506就靠它了！！！！

看不懂的书就一遍一遍看…说不定哪次就懂了 守着病人又看了一遍

有答案的书才是王道

No matter how crappy the text is....classic IS classic

当年学得如同傻逼，现在看看恍然大悟

只读过概率部分，感觉很好

难

这是我第一次看统计，平常连概率论都很少涉猎。书写得蛮不错，但是不能把里面的数学太当真。看到 C-R 不等式以为终于到高潮了，至少用到了亲切的 Cauchy-Schwarz，结果发现证明是错的。各种伤感情。

每章前面有一句福尔摩斯的Quotation，应该是某位作者的偏好吧

传说中的机械工业出版社……非常经典耐读的一本

重读发现的确是本好书

多么的便宜！

非常不错。给人耳目一新的感觉

写得清楚全面，是非常好的一本教材。这个影印版本身也非常好，同时顾及了读者的购买力和出版物的质量。

master 专业的第一门课 很多统计的知识还是没有nayak哥讲的好，所以到了第二学期都变成了辅助教材而已

只有膜拜的份。。

长久拖着没看完，思路很流畅，相对偏理论，没有相关的软件应用，习题特别多，然而惭愧并没有做，纯属当成复习经典统计学了。作者也是侦探小说迷:)

[统计推断_下载链接1](#)

书评

这本书最最重要和值得大力推荐的是前5章（或者说前六章），很难想象作者这样的大牛会潜心细细的讲解最最基本的一些东西，大牛就是大牛，基础讲的及其清晰！书的习题很多，网上有答案。但是对我这种不做题纯粹拿来看看到人，讲解中的例题分析也是很好的！应该说前5-6章读好了...

这本书一定要看原版，是佛罗里达大学大牛乔治-卡塞拉的经典之作，绝对值得一读，不仅包含了经典的数理统计和概率论内容，而且介绍了很多新的方法。

很不错的，一本概率统计书，记得以前在艰难的看模式分类那书时，要是知道有该书做数学背景支持，就容易看多了。只要你有概率的基本知识（我以前是看ross那本概率论基础那书的）看这书，应该没问题。

研究生一年级时上“高级计量经济学（1）”的时候此书作为第二参考书，算是囫圇吞枣的看过。
此书内容编排上包括概率和统计两个部分，而并非完全讲点估计、假设检验等“标准”数理统计的内容。这样的好处就是让读者（尤其研究生一年级的学生）有个循序渐进的过程。虽然多数人在...

This is a classical textbook for mathematical statistics. I have to say that this book is barely ok and clearly not a perfect one as it lacks the necessary rigorous math treatment. It seems to be too easy for a student with good math background but shows ev...

Read this book because it is the text for our PhD Econometrics I course, also mainly because it is recommended by Professor D, so first comes his comments on the book. "The standard PhD level first text on Math. Stats in all serious stats and econ departme...

简单看了一些方差分析的翻译，对照来看的，我是搞过一点医的，523页的treatment means，翻译成处理均值，实在不敢苟同，医学上treatment应该当”治疗，诊疗“翻译，应该是”诊疗手段“，不能直译啊！

专为吐槽这本烂书而注册的账号。说实话从没见过这么烂的书，我不知道是作者的水平问题还是什么，我也不知道为什么会有这么多人推崇这本书，这本书比起陈希孺的数理统计差太远了！！！总之我奉劝各位绝对不要用这本书，理由如下
从第一章开始我就迷茫了，你既然是讲初等概率，你...

[统计推断_下载链接1](#)