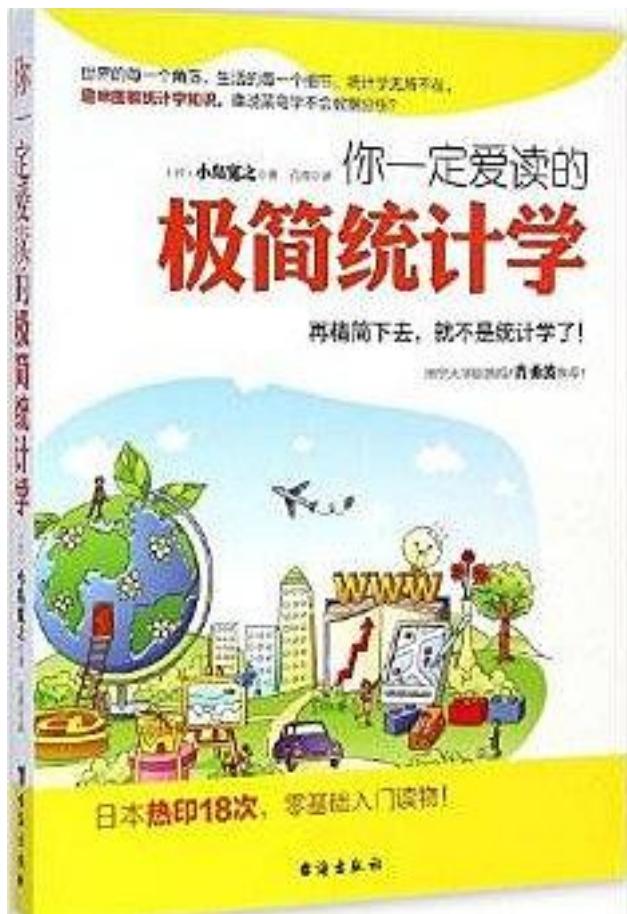


你一定爱读的极简统计学



[你一定爱读的极简统计学](#) [下载链接1](#)

著者:小岛宽之

出版者:台海出版社

出版时间:2015-1-1

装帧:平装

isbn:9787516804513

《你一定爱读的极简统计学》是一本零基础统计学读物，在日本被称为“可完全自学的统计学入门书”，到目前为止已加印18次。精简的计算工具、浅显的文字，简明的图解、与实际应用紧密联系的练习题，《你一定爱读的极简统计学》让零基础读者一看就懂，一学就会！

《你一定爱读的极简统计学》教授现代社会应用广泛、实用的一门科学知识。大数据时代，每个人都要懂一点统计学，我们缺的不是数据，而是正确分析数据的路径，如何从海量数据中撷取有用信息、产生新价值，甚至用以推估未知的事物，已经成为个人和企业的关键竞争力。

作者介绍：

小岛宽之，日本帝京大学经济学系副教授，经济学博士，知名数学随笔作家。1958年出生于东京，毕业于东京大学理学院数学系，同大学经济学研究所博士课程修毕。著有《几率的思考方式》《方便运用！几率的思考》《世界第一简单微积分》《从零开始学习微积分》以及《专为文科设计的数学教室》等多部作品。

目录: 序章 为了高效地、一步步理解“统计学”

--本书的立场

第1部分 速学！从标准差到检验、区间估计

第1章 用频率分布表和直方图刻画数据的特征

1 根据原始数据什么也搞不明白，所以使用统计

2 做直方图

第2章 平均值是挑担人偶玩具的支点

--平均值的作用和把握方法

1 统计量是概括数据的数值

2 平均值

3 频率分布表上的平均值

4 平均值在直方图中的作用

5 该怎样捕捉平均值

第3章 由数据分散程度估计统计量

--方差和标准差

1 想要知道数据的分散和波动

2 以公交车到达时刻的例子来理解方差

3 标准差的意义

4 从频率分布表求标准差

第4章 这个数据是“平常”还是“特殊”，以标准差（S.D.）来评价

1 标准差是浪涌的激烈程度

2 明确了S.D.就可以评价数据的“特殊性”

3 复数的数据组的比较

4 加工后的数据的平均值和标准差

第5章 标准差（S.D.）可以灵活运用于股票风险指标（波动率）

1 股票的平均收益率是什么

2 仅凭平均收益率不能判断是不是优良的投资

3 波动率的意义

第6章 标准差（S.D.）也可用于理解高风险、高回报（夏普比率）

1 高风险、高回报和低风险、低回报

2 金融商品优劣的衡量方法

3 衡量金融商品优劣的数值：夏普比率

第7章 身高、掷硬币等最常见的分布、正态分布

1 最常见的数据分布

2 一般正态分布的观察方法

3 身高数据是正态分布的

第8章 推论统计的出发点，使用正态分布进行“预测”

1 使用正态分布的知识，可以进行“预测”

2 标准正态分布的95%预测命中区间

3 一般正态分布的95%预测命中区间

第9章 从一个数据推出母群体

--假设检验的思维方法

1 所谓推论统计即从部分推出整体

2 推测差不多可行的母群体

3 判断95%预测命中区间是否妥当

第10章 以测定温度为例，探寻95%置信区间

--区间估计

1 反过来利用预测命中区间的估计

2 置信区间的“95%”的意义

3 对标准差的已知正态母群体的平均值的区间估计

第2部分 从观测数据推测其背后的广阔世界

第11章 根据“部分”推论“总体”

--母群体和统计的估计

1 母群体是假想之潭

2 随机抽样法和总体均值

第12章 表示母群体数据分散程度的统计量

--总体方差和总体标准差

1 搞清数据的分散程度

2 总体方差和总体标准差的计算

第13章 复数数据的平均值比1个数据接近总体均值

--样本均值的思维方法

1 从观测到的1个数据可以推测出什么

2 为什么要做样本均值

第14章 随着观测数据增加，预测区间变窄

--正态母群体的便利商品、样本均值

1 正态分布样本均值的性质很美

2 关于正态母群体样本均值的95%预测命中区间

第15章 已知总体方差，求正态母群体的总体均值

--使用样本均值进行总体均值的区间估计

1 推测总体均值和总体方差

2 使用样本均值进行总体均值的区间估计

第16章 卡方分布登场

--样本方差的求法和卡方分布

1 样本方差的求法

2 卡方分布是什么

第17章 用卡方分布推算总体方差

--推算正态母群体的总体方差

1 卡方分布的95%预测命中区间

2 终于开始正态母群体总体方差的估计了

第18章 样本方差呈卡方分布

--与样本方差成正比的统计量W的做法

1 与样本方差成正比的统计量W的做法

2 样本方差的卡方分布自由度下降1

第19章 即使未知总体均值仍能推算总体方差

--总体均值未知时对正态母群体进行区间估计

1 未知总体均值推算总体方差

2 估计总体方差的具体例子

第20章 t分布登场

--总体均值以外的以“实际观测样本”可计算的统计量

1 终于登场的t分布

2 t分布的直方图

3 统计量T的计算

4 关于t分布的正式定义

第21章 根据t分布进行区间估计

--未知总体方差时以正态母群体推算总体均值

1 最自然的区间估计--t分

· · · · · (收起)

[你一定爱读的极简统计学](#) [下载链接1](#)

标签

统计学

入门

统计

数学

科普

经济

概率

想读

评论

如果教材都像这样写，读者&学生一定会爱上自然科学。正如作者说的：『学生们之所以一知半解，不是因为他们不努力，而是作为讲授方的我对统计学理解得不彻底』。

确实很简单 想起了高中数学书 越来越感到我们初高中学的东西
由于当时的死板加上记忆流逝 现在从应用的角度都在重新学
比如标准差和夏普比率和股票波动率

没有长达几页的公式推导，没有晦涩的数学名词。是学文科也可以看懂的统计学最最基础的知识。SD值，t检验， $p<0.05$ ，从最本源解释了一遍。

统计学是用来预测的科学。分成描述性统计学（用统计值描述数据）和预测性统计学。（用抽样的小样本推测总体均值和方差）

统计学中重要的卡方分布（预测总体方差）和t分布（预测总体均值），知道分布就知道95%的置信区间，就可以进行预估。

假设检验是反证法，如果它对，等到发生的事情是5%概率的小概率事件，从而推翻假设。

比课本简单多了 但是只为拓展统计基本知识的话读这一本就可以了

有的原理讲的还是比较通俗易懂的，但是看完之后并没有实质性的形成一套思维体系，太理论化了

简单介绍统计学是在做什么，原理复杂所以直接介绍结论和简单的理解方法。我觉得这样的工作挺有意义，刚接触统计学时候我就直接被一堆公式搞懵了。

看到了，日本考试偏差值，龙樱和垫底辣妹。哈哈哈哈。

很简单很入门

D9，这是我第一次看关于统计学的书，非常受用，阅读了两遍，有些地方会有疑问，作者特意跳过数学的求解难点，直接引导读者学习，接受结论，完成统计的目标，阅读很顺畅，有收获。

补补基础

很快就能读完 翻译很绕 很多细节用例题或者式子表示可能更好理解

艰难地（几乎）读完

很不错的一本统计学入门小书，逻辑条理清晰，对统计学基础概念的描述很容易理解，比那些抽象无趣的专业教材好多了！

明晰透彻

易懂到不消二十分钟就翻完了

我是个数学学渣。大学四年，补考了六次高数，最后才踩线通过。
参加工作十年后想挑战一下统计学，选了这本入门级别的书，看到第七章后，卒。
永别了，希望以后不用再见。

1.平均值的介绍很有意思，尤其方差实际为均方根（也是一种平均值），让人想起《数理统计学简史》中强调数理统计学的历史就是从纵横两个方向对算数平均不断深入研究的历史；2.通过“命中区间”的概念对比，用实例解释“95%置信区间”的真正含义：如果以某方法持续进行区间估计，可求得对应观测值各种各样的区间，但100次中有95次真正的N落在求出的区间内；3.将总体均值和方差估计与卡方分布、t分布有机结合，由问题探索解答，并且简洁介绍两类来龙去脉，强于很多所谓教材；4.“相对频数”就是概率，但是作者刻意躲避，其他地方又可见“概率”表述，故感觉略显做作，反而读来别扭，“母群体”的概念不太清晰，故本书不能算“一定爱读”。

还行，比直接看教材省心

科普是最难写的

[你一定爱读的极简统计学 下载链接1](#)

书评

[你一定爱读的极简统计学 下载链接1](#)