

《漫画统计学》

图书基本信息

书名：《漫画统计学》

13位ISBN编号：9787030247964

10位ISBN编号：7030247965

出版时间：2009-8

出版社：科学出版社

作者：[日] 高桥信

页数：211

译者：陈刚

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《漫画统计学》

前言

本书是统计学的入门书。我将读者对象预设为下列两大类： 写作毕业论文或在工作中须进行资料分析者 虽然现在没有分析资料的需求，但想一窥统计学的奥妙者。当然也非常欢迎对统计学稍有涉猎的读者。统计学是与“生活”及“工作”有密切关系的一门学科。如果能够掌握统计学知识，那么你的生活将会变得更加方便，例如： 可预测校庆时推出的炒面可卖出几份 可预测资格考试可否通过 可比较投入药剂X和不投药剂X两种情况下的存活率本书共分7章。各章原则上由下列部分构成。漫画部分 补充漫画部分的解说 例题和解答 总整理但是也有某些章节并不遵循上述构成方式。读者即使仅阅读漫画部分，也可逐渐了解统计学概念。如果再阅读其他部分，则可增加知识掌握的深度。“统计学可真是有趣而实用呀！”若各位在读完本书后能有这样的感受，我将感到荣幸之至。

《漫画统计学》

内容概要

你是不是曾经被统计学里奇怪的名词和繁琐的计算所困?不知道在说什么,也不知道该从哪里入手进行学习?那么,这本书太适合你了。这是世界上最简单的统计学教科书,它通过漫画式的情境说明,让你边看故事边学知识,每读完一篇就能理解一个概念,每篇末还附有文字说明,只要跟着这些简单的习题进行操练,你将能在最短的时间内成为统计学达人!

有趣故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解定能给你留下深刻的印象,让你看过忘不了。不论你是学生、上班族或是已经有一家已经属于自己的公司的老板,活学活用统计学,定会为你的学习与企业发展增添更多的便利.....

目录

序章 令人悸动的统计学.

第1章 确认数据种类

1. 分类数据和数值数据
2. 分类数据注意事项举例
3. 实务中“非常有趣”-“非常无趣”的运用

例题和解答

总整理

第2章 掌握数据整体的状态(数值数据篇)

1. 次数分布表和直方图
2. 平均数
3. 中位数
4. 标准差
5. 次数分布表的组距
6. 推断统计学和描述统计学

例题和解答

总整理

第3章 掌握数据整体的状态(分类数据篇)

1. 次数分布表

《漫画统计学》

作者简介

高桥 信，1972年生于日本新潟县。毕业于日本九州艺术工科大学（现已更名为日本九州大学），专攻艺术工科，研究科学信息传输。曾担任资料分析业务和研讨会讲师，现为作家。

著作有《漫画统计学之回归分析》、《漫画统计学之因子分析》、《用Excel学回归分析》（以上由欧姆社出版）《即刻读懂生存时间分析》、《文科生也可以理解的多变量解析》（以上由东京图书出版）、合著有《AHP和交叉分析》（由现代数学社出版），等等。

书籍目录

序章 令人悸动的统计学

第1章 确认数据种类

1. 分类数据和数值数据
2. 分类数据注意事项举例
3. 实务中“非常有趣”~“非常无趣”的运用

例题和解答

总整理

第2章 掌握数据整体的状态（数值数据篇）

1. 次数分布表和直方图
2. 平均数
3. 中位数
4. 标准差
5. 次数分布表的组距
6. 推断统计学和描述统计学

例题和解答

总整理

第3章 掌握数据整体的状态（分类数据篇）

1. 次数分布表

例题和解答

总整理

第4章 标准计分和离差

1. 标准化和标准计分
2. 标准计分的特征
3. 离差
4. 关于离差的解释

例题和解答

总整理

第5章 求机率

1. 机率密度函数
2. 正态分布
3. 标准正态分布
4. 卡方分布
5. t分布
6. F分布
7. “xx分布”和EXCEL

例题和解答

总整理

第6章 双变量的相关分析

1. 相关系数
2. 相关比
3. 克莱姆相关系数

例题和解答

总整理

第7章 深入理解独立性检验

1. 什么是检验
2. 独立性检验
3. 虚无假说和对立假说

4. P值和“检验”的顺序
5. 独立性检验和齐性检验
6. “检验”的结论表现

例题和解答

总整理

附录 运用EXCEL计算

1. 做成次数分布表（一部分）
2. 算出平均数、中位数、标准差
3. 做成“次数分布表”（一部分）
4. 算出标准分数、离差
5. 算出标准正态分布的机率
6. 算出卡方分布的横轴刻度
7. 算出相关系数的值
8. 独立性检验

参考文献

章节摘录

插图：

《漫画统计学》

媒体关注与评论

用漫画这种形式讲数学、物理和统计学，十分有利于在广大青少年中普及科学知识。——周恩来、邓颖超秘书，周恩来邓颖超纪念馆顾问 中日友好协会理事，《数理天地》顾问，全国政协原副秘书长用漫画和说故事的形式讲数学，使面貌冷峻的数学变得亲切、生动、有趣，使学习数学变得容易，这对于提高全民的数学水平无疑是功德无量的事。——《数理天地》杂志社社长总编“希望杯”全国数学邀请赛组委会命题委员会主任 周国镇用漫画的形式，讲解日常生活中的数学、物理知识，更能让大家感受到数学殿堂的奥妙与乐趣。——《光明日报》原副总编辑 中华炎黄文化研究会常务副会长 鲁諝科学漫画是帮助学习文科的人们用形象思维的方式掌握自然科学的金钥匙。——中国人民大学外语学院日语专业主任 大学日语教学研究会会长 成同社在日本留学的时候，我在电车上几乎每次都能看到很多年轻的白领看这套图书，经济实惠、图文并茂、浅显易懂，相信这套图书的中文版也一定会成为白领们的手中爱物。——大连理工大学能源与动力学院博士副教授 宁亚东我非常希望能够在书店里看到这样的书：有人物形象、有卡通图、有故事情节，当然最重要的还有深厚的理工科底蕴。我想这样的书一定可以大大提升孩子们的学习兴趣，降低他们对于高深的理工科知识的恐惧感。——北京启明星培训学校校长书中的数学知识浅显实用，漫画故事的形式使知识贴近生活，概念更容易理解。——北京大学数学科学学院博士 张磊

《漫画统计学》

编辑推荐

无论你是理科学生还是文科学生，这套书对你同样适用。可爱的卡通人物，动漫风格的插图，让你在轻松阅读中尽情享受掌握知识的乐趣。从《欧姆社学习漫画:漫画统计学》开始，你的统计学、你的微积分、你的线性代数……所有数理科目统统不在话下。修炼各学科达人，从这套学习漫画开始！

《漫画统计学》

精彩短评

- 1、这是这套漫画读物中比较好的一本，作者对统计学理解比较到位，值得一读。
- 2、很简单，入门吧，更深的学习可能不能指望这样的快餐读物的
- 3、pdf
- 4、花一天时间看完了，基础概念非常清晰。
- 5、最后检验那里没太看明白。
- 6、浅显易懂，寓教于乐。不过有些地方翻译得不太准确，比如日本学生考试的偏差值被翻译成离差，等等
- 7、书编写的很精，物超所值！
- 8、亚马逊买书为了包邮随意添加的书，感觉很好玩。非专业人士能了解到统计学的应用和入门知识，简单直观。有统计学基础的也能把享受到漫画的乐趣，专业人士就不用读啦
- 9、过半就看不懂了，sigh
- 10、作为入门书籍，确实是用心了。对于内容我正如书中的女主一样，越后面越抓狂。如果有一本书可以把理论、例子和Excel运用结合，那就实用多了。
- 11、还得结合Excel联系一遍才能加深印象
- 12、复习看，感觉还是有点跳脱，但是形式超级萌
- 13、还不错
- 14、这是第一次看统计类的专业书，以漫画的形式呈现，并且有故事情节，一点不会让人觉得枯燥，干巴巴的数学问题都变得很有趣，我和故事女主角一样，对数学很是头疼，不过遇到这位好“老师”，让我对统计产生浓浓的兴趣呢~
- 15、丧心病狂
- 16、统计学知识科普型
- 17、知识属于初级入门的，但很生动，解题步骤很详细，回想我们大学的教育，确实距离国外有差距
- 18、用这种方式接触一下教材中难以理解的概念还是很方便的！
- 19、第一次学统计学不枯燥了，而言以漫画的形式教学很有趣；
- 20、这个就跟head first系列差不多吧，不过它真的可以当做漫画来看的。呆萌的颜控花痴女高中生，水手服，格子裙，大腿袜，以及一个头脑灵光阿宅。他们在扯了一堆统计学知识后终于迎来了「不知怎么就扑到了你的怀里，你的眼镜掉了，仔细一看原来也是个大帅哥呢」这样的结局。
- 21、书已收到，付款价是书价的6折。当天花了两个小时速看了密码，不错，略有难度。对喜欢数学的人来说很有必要，建议买此类书的人再买一个可编程的计算器，自己算算，很好玩的。
- 22、1.有一些翻译错误，影响理解，不过最后还是想明白了。2.双变量的相关分析和统计检验第一次看到，有意思的入门。3.标准正态分布是将数据标准化之后得出的函数，以前老师都没讲到实质。
- 23、两个小时就看完的统计学书籍；虽然说可能是因为自己除了最后的检验不太明白之外其他都是已经知道的东西所以看得那么快，不过用这样的实例与问题去解释统计学而且还是这样一步一步的这种真的是太好了，毕竟统计学这种工具，还是要有展示如何使用还是比较好。不过书里面还是有些翻译错误，瑕不掩瑜吧
- 24、真的是只能当漫画看啊。。。。
- 25、通俗易懂，好书！我已经买了一套了，就差这本了！
- 26、漫画的,好看,很简单的,支持当当
- 27、哈哈哈哈哈
- 28、初二的儿子还看不懂，翻了翻就放一边了，唉，都怪我太心急，现在就买这书给他看。
- 29、欧姆社这套科学书很不错的，将深奥难懂的多种类科学知识以漫画故事形式进行讲解，让深奥变成易懂，但这套书的深度还是比较大的，适合初中二、三年级甚至高中生阅读。
- 30、容易理解，很好
- 31、作为上课的补充读物，就像看漫画杂志，轻松学习。这是我买的第二本儿 准备随着课程的进度 全部购齐~~内容有些总结兴致的，预习或是复习，都是很不错的材料。看到有不好的评价说内容小儿科或是没学到什么东西，请注意这是一本入门级的书，做深入研究的话不大适合。值得推崇的地方是其娱乐的教学方法，睡前躺在床上或是下午茶时间 又或者学累了，都可以拿出来读，不知不觉就学习了

《漫画统计学》

- 32、漫画挺好看的.....至于统计学#算了我还是默默撸讲义去吧#
- 33、非常浅，几乎就是公式加上几个萌萌的例子。不过剧情还是蛮有意思的
- 34、没有漫画线性代数好
- 35、孩子很爱看，我觉得也不错！
- 36、高中就看过，没怎么懂，大学后重新阅读，发现可以帮助理解概念，加深记忆
- 37、大学里的统计一直都听不懂~~
终于有了一本可以看懂的统计书~~~
书的质量不错~~内容也浅显~~（虽然看了后面还要不断地翻前面的知识来看~~属个人问题，与书无关~~）
- 38、统计学书可以 不过要投入
- 39、应该是写给非数学专业的人看的
- 40、太简单
- 41、有趣，不枯燥
- 42、别人介绍的，虽然比较浅显，但还是很有启发性
- 43、适合加强数学知识学习的人们,书本图文漫画讲述,使概念易于理解。
- 44、作为资深统计专业人士，我觉得能将一些比较难以理解的统计基本知识用动漫的形式很好地展示出来，是一个创举，值得推荐！
- 45、学好数学，各种教材都不如看本书以及知乎等说的明白。
教师的高明，不是照本宣科，而是深入浅出，生动形象。
- 46、很简单易懂地把原本很难的东西讲解清楚了。
- 47、我家孩纸说不错哦
- 48、挺好的，知识浅显易懂。
- 49、好棒的漫画，帮我统计学扫盲
- 50、为什么我们的教科书不能设计成漫画的形式？通俗易懂，印象深刻！
- 51、翻译小错误很多，不太适合新手，适合有基础的加强概念
- 52、不知道实际应用的目的
- 53、买了一整套的欧姆社学习漫画的书，不光是为了自己看，也是为了留给女儿长大后看。物超所值！
- 54、运用生动的语言介绍统计学，很适合入门。
- 55、比生物系列的要抽象点，故事情节设计的也不丰满
- 56、普及。
- 57、增添了学习的信心
- 58、前半段不错，后半段公式太多数学白痴各种傻眼
- 59、比较简单，不过内容也少，最多算统计学入门
- 60、很好，以前学的忘记的差不多了，这个漫画看起来非常方便
- 61、用漫画的形式介绍本来比枯燥的数学，很新颖，很吸引人。
- 62、这么脑洞大开的书自从小学机器猫学数学之后再也没看过了~~附录里中文版编辑用excel把原书附录的内容彻底重做了一遍也是蛮拼的
- 63、孩子在喜欢的漫画书中学到知识，不错！
- 64、非常好的漫画。学到很多不知道学问。
- 65、图文并茂。不仅让我对日本这个国家再次感到恐惧！
- 66、这是一套非常好的书，初中的学生看，既满足现在孩子的漫画情结，又在漫画的乐趣中学习知识，寓学于趣，非常值得拥有*我是几乎全套都有了*
- 67、把复杂的理论表达的如此简单 越看越好看
- 68、内容可以作为统计学入门的书刊，印刷一般，若用好点儿的纸张或者全彩色印刷就好了。
- 69、看看都是高中大學學習的內容，中國的教科書不會以這種方式來呈現，這是寓教於樂一次有益的探索。前半部分用比較簡單，後面介紹獨立性檢驗的時候說的不太清楚，沒有太懂，把學的都還給老師了。。。

《漫画统计学》

- 70、初级入门学习非常好!
- 71、用漫画将枯燥的统计学变得通俗易懂，很不错的书。
- 72、简明有趣
- 73、科普书不怕讲的不深，但一定要讲透，但这本书对卡方分布、t分布、f分布只是简单提了一下公式，根本没有告诉读者这些分布的不同在哪里。本书的一个亮点是介绍了分类变量的相关性判断方法。最后要吐槽一下翻译，独立性检验你就直接翻译成假设检验，虚无假设直接翻译成原假设多符合中国国情啊。最后的EXCEL部分没提到最新的统计工具箱功能差评。
- 74、有利于理解一些概念。
- 75、送货速度满意
- 图书质量满意
- 76、2017.2.24-2017.2.26 很快读完 其实很简单 但是翻译和我们常学的有些不大一样，需要转换一下。
- 77、太好了，开眼界长知识，与实际生活联系密切
- 78、书里有好几处错误哎，还有些专有名词翻译得也不对，还好有对应的英文。
- 79、附录的excel篇没看
- 80、把枯燥的东西变得那么真实、突然觉得统计学离自己很近
- 81、其实知识用通俗易懂的方法教给大家，多好啊。中国的作家能有这样的作品出来就好了。
- 82、日本的书，和中国不同
- 83、虽然文字很少，都是图。但是比一般的统计学书都要浅显易懂，一般教科书好几页的内容，他几个图就解决了。虽然刚开始感觉不值，内容好少，但是从读后的收货，这本书绝对值，而且还节约阅读时间。
- 84、对我很有用.....
- 85、女儿在看漫画中学习
- 86、够基础，够简洁。化了两天时间看完，具有很好的效果。准备要看《漫画微积分》啊
- 87、比较入门的介绍。
- 88、挺不错的，我是看进去了，虽然里面的公式忘记了，但我还会再看一遍。比起纯理论的书，这种方式更会吸引我。
- 89、买给女朋友的 简单易懂
- 90、很好的科普
- 91、不错，挺好，孩子比较爱看。
- 92、非常直观易读的一本书。p188的虚无假说和对立假说貌似被搞反了。
- 93、看漫画学习还是挺新鲜的，就是我有点不好意思当着大家的面看这书。平心而论，内容还是很不错的，用通俗的语言加上生动的漫画讲解晦涩难懂的数学概念，非常适合入门或是对基本概念不理解的情况。
- 94、对这个系列的书都非常喜欢，厕上精品
不过国人里面，爱漫画又爱科学的人少啊，这书肯定不好卖
- 95、nice
- 96、比教科书易懂！掌握其精义，再看看课本，做做习题，可以上手了~
- 97、书通俗易懂，是很好的预习书，下次再买几本
- 98、见过最好的统计学入门书籍，没有之一
- 99、可能是统计学类的通病吧，给个恶心的公式告诉你怎么用也不告诉你为什么这样。
- 100、Very well written book. Love the appendix that shows you how to use excel to solve stats problems. I wish I have not rushed through the last chapter.
- 101、形象生动，几乎是一口气读，对统计数据又有了新的认识

《漫画统计学》

精彩书评

- 1、漫畫統計學很喜歡學統計看漫畫的 sheep，一開始就被這本書吸引了一一般都覺得統計學，充滿了方程式，表格，機率圖型，證明等等枯燥乏味的東西漫畫統計學 卻讓統計學活起來，用了許多生活化的例子 (像是問卷的結果，全班考試的成績等等)，帶著讀者進入統計的世界，體會學統計對生活有什麼用處，當然用漫畫的表現方式，也是大加分，適合作為統計入門書。目錄：<http://csiesheep.com/blog/173/>
- 2、这是一本很神奇的书，通俗易懂等词来形容它已经力不从心了，我只说说结果吧，是它，让我在一天之内读懂了统计学，明白了多少年来不明白的概念，很棒，中国没有一本初级统计教材能够比它还好或者和它一样好，没有了，真的很难找到
- 3、一些小的错误，写过信给编辑，不过毫无回音。1. 第74页中，下方倒数第二行“其标准计分的平均数势”，标准计分应改成离差。2. 第92页及93页中出现的标准正态分布表有着明显的差错，网上随便找一下都能找到正确的分布表。在93页下处， $z=1.96$ 时，面积的确是等于0.4750。此时所求面积是标准正态函数在区间 $[0, 1.96]$ 的面积在标准正态函数数值分布表中， $z=1.96$ ，函数值为0.9750，此时所求的面积是标准正态函数在区间 $[-, 1.96]$ 。此面积减去标准正态函数在区间 $[-, 0]$ 的面积(=0.5)即可求出标准正态函数在区间 $[0, 1.96]$ 的面积，也就是作者原本所要求得的面积。3. 第132页上方， X_0 后应该是“=”而非“-”。用漫画来讲述统计学，新颖通俗，教科书如果是这个形式，应该会适合学生理解。ps：如果有更多的错误或指出的错误其实我本身理解的问题，请豆邮我。6.9 UPDATE:豆瓣网友vicky指出：P188，步骤2的虚无假设应为不相关。
- 4、如题我不知道写统计学教科书的都TM是什么样的人，好吧我也承认我就是逻辑很差数理很差，数学杯具帝理科杯具帝说的就是我，不过您写教材的时候能考虑一下我这种人的存在吗？？咳咳.....变成发泄了；回正题回正题，这书挺好的，嗯嗯。比较有亲和力（漫画形式，而且有故事背景），讲得很清晰（机率密度函数那部分真是让我感动到泪流TT），而且很形象（我发现用图形来理解这些东西比较适合我，标准差、标准计分部分再次让我感动了TT），话说独立性检验我终于明白怎么回事了（步骤清晰而且容易理解），什么皮尔森卡方统计量、什么P值、什么对立假说虚无假说，虽然听起来很没亲切感，不过还是可以理解的嘛~话说别怪东西难吃，关键是遇到什么样的师傅啊！这本书是统计学遇上好大厨了~我也遇上好大厨了哈哈再次鄙视把统计学课本写成天书的家伙们PS：虽然是讲统计学的书，但是我看得还是比较happy，嗯，好书，尤其对于我这种数理杯具帝而言

《漫画统计学》

版权说明

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.tushu000.com