

《漫画统计学之回归分析》

图书基本信息

书名：《漫画统计学之回归分析》

13位ISBN编号：9787030250063

10位ISBN编号：7030250060

出版时间：2009-8

出版社：科学

作者：[日] 高桥信

页数：215

译者：张仲桓

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

《漫画统计学之回归分析》

前言

本书介绍了有关回归分析、重回归分析以及Logistic回归分析的实用统计学知识。回归分析和重回归分析可以解决很多实际生活中的问题，例如：通过“最高气温”来预测“冰红茶的销售量”。通过“店铺面积”和“距离最近车站的距离”来预测“新分店备选店铺的月营业额”，并进行数值预测。Logistic回归分析可以解决的问题例如：通过“吸烟量”和“饮酒量”来预测“癌症的患病率”的概率分析。本书的使用对象包括：阅读完《漫画统计学》或者具备同等程度以上统计学知识的读者。需要进行“数值预测”和“概率预测”的读者。本书由以下4章组成：第1章基础知识 第2章回归分析 第3章重回归分析 第4章Logistic回归分析各章又包括：漫画部分 对漫画部分进行补充的文字说明第1章所讲的内容，是学习第2章及以后内容时所必备的基础知识，像微分、矩阵等等，可能是大多数读者在高中的学习过程中就已经学过的内容。“如果第1章的内容都没办法理解，还怎么阅读第2章以后的内容啊”——读者大可不必心存这种不安。在阅读的过程中，您会逐渐地体会到“原来对数就是这个意思啊！”“微分就是这样的运算啊，没错、没错，我想起来了！”不过，对于那些“完全忘记了，看了也想不起来”、“因为我是文科生，几乎没学过”的读者来说，如果不花些功夫去理解第1章的内容，就想读懂本书的主体，也就是第2章以后的内容，可能会十分辛苦。

《漫画统计学之回归分析》

内容概要

《欧姆社学习漫画:漫画统计学之回归分析》是世界上最简单的回归分析教科书，它通过漫画式的情景说明，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，你就能在最短时间内成为回归分析达人！

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。通过这种轻松的阅读学习，读者可以掌握回归分析的基本知识。《欧姆社学习漫画:漫画统计学之回归分析》也可以作为广大青少年学习、掌握统计学中回归分析知识的读本。

《漫画统计学之回归分析》

作者简介

高桥信，1972年生于日本新泻县。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。

《漫画统计学之回归分析》

书籍目录

序章 欢迎光临诺伦茶餐厅第1章 基础知识 1.书写规则 2.反函数 3.指数函数与自然对数函数 4.指数函数与对数函数的性质 5.微分 6.矩阵 7.数值数据和分类数据 8.离差平方和、方差、标准差 9.概率密度函数第2章 回归分析 1.回归分析 2.回归分析的实例 3.回归分析过程中的注意事项 4.标准化残差 5.内插法和外插法 6.序列相关 7.直以外的回归方程第3章 重回回归分析 1.重回回归分析的定义 2.重回回归分析的实例 3.重回回归分析过程中的注意事项 4.标准化残差 5.马氏距离以及重回回归分析中的置信区间和预测区间 6.自变量为“不可测”数据时的重回回归分析 7.多重共线性 8.“各自变量对因变量的影响”和重回回归分析第4章 Logistic回归分析 1.Logistic回归分析 2.极大似然法 3.因变量的处理方法 4.Logistic回归分析的实例 5.“Logistic回归分析过程”中的注意事项 6.Odds Ratio(优势比) 7.“检验”的名称 8.BubbleChart(气泡图)附录 用Excel管管看 1.自然对数的底 2.指数函数 3.自然对数函数 4.矩阵的乘法 5.逆矩阵 6.X²分布的横轴坐标 7.X²分布的概率 8.F分布的横轴坐标 9.F分布的概率 10.(重)回归分析的(偏)回归系数 11.Logistic回归方程的回归系数参考文献

《漫画统计学之回归分析》

章节摘录

插图：

《漫画统计学之回归分析》

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 鲁諄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

《漫画统计学之回归分析》

编辑推荐

《欧姆社学习漫画:漫画统计学之回归分析》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:漫画统计学之回归分析》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！

《漫画统计学之回归分析》

精彩短评

- 1、发货太慢了,等了好长时间
- 2、学好统计学的入门好书。
- 3、全程都在注意萌妹子,差(sì)评(xing)!
- 4、欧姆社真是为科学做贡献,不是单纯把学科知识生硬放进漫画里,而是真正尽可能用非常通俗的语言引人入入了。不过限于某些部分真的一两句话说不清,后面多重回归分析开始就只能大规模给公式,先知其然,至于能否知其所以然还是有挑战。既然有了矩阵的基础,其实可以多用用矩阵表达公式会简便许多,而且能更清晰吧.....最神奇是明明是看统计学,还被女主的爱情故事打动了,学好知识就能追到数学系的帅哥,大概是这样的激励思路,很有趣。不足是书中有些公式有明显印刷错误,比如次方没有打到上标上,或字母用错。
- 5、蛮好的
- 6、其实运算过程我都跳过不看的。。很好奇怎么用spss操作
- 7、好“萌”啊~
- 8、考得还不错。。
- 9、An intuitive impression~
- 10、期末无聊时刷的.....
- 11、豁然开朗。
- 12、其实当入门和一般了解也不错,至少比不说人话的《统计学原理》亲民多了
- 13、五星级入门教材
- 14、很有帮助的入门读物
- 15、没有想象中那般引人入胜,也许这本身就是门乏味的学科。
- 16、日本人用漫画来教学各种科学,化枯燥为有趣,是一绝。回归分析对于商业预测非常重要。
- 17、很好的书,轻松入门。要想深入可以再看其他的书。
- 18、还蛮有意思的
- 19、不错啊。非常值得厌学统计学的同学拜读。
- 20、pdf
- 21、不如因子分析那一本好玩。
- 22、...我闲的...(顶锅盖
- 23、对思路的解释很到位,这正是我们缺少的;
- 24、囫圇吞枣地介绍了回归分析的计算过程。中间穿插一点少女情怀的情节,基本做到了寓教于乐。读起来比较轻松,也涉及到回归分析的基本原理。但对logistics回归分析的原理几乎没讲,对各种“检验”方法的原理也没讲。
- 25、大概一两天就翻完,适合入门,浅了点
- 26、通俗易懂,用这个当教材肯定不枯燥。
- 27、回归分析,浅显易懂
- 28、这个考虑是不是考试前再读一遍。。
- 29、可以给大家对回归分析一个很好的实际运用的理解
- 30、好书...漫画方式...日本人真变态
- 31、太让人失望了,内容完全不成体系,想通过这本书学习专业数学知识的还是不要买了!
- 32、看着挺有意思的,当当的货质量很好。放心
- 33、这得收一套来看看啊!
- 34、通俗易懂,翻译上虽有瑕疵,但是基本没有问题,看完这个再学专业的,豁然开朗。麻雀虽小,五脏俱全!非常喜欢这个漫画系列!
- 35、发货的速度很快,包装完好,书是正版的,内容也很好,对我做论文很有帮助,值得推荐!
- 36、书还是可以的,就是看的时候要长个心眼。
- 37、很好很好 不错不错
- 38、画风我很喜欢,内容简单易懂
- 39、2009-12-19读毕,翻译的不是太好,从这本书明白了什么是odds和logit模型,呵呵

《漫画统计学之回归分析》

- 40、我觉得吧，这书拿来教人回归分析比什么都好（
 - 41、就是漫画这个噱头比较新颖，知识的结构和顺序还比较混乱，不适合学习。
 - 42、基础版的回归
 - 43、用简单的语言说明回归分析，实用。
 - 44、很好，深入浅出，值得一读，很好的科普书
 - 45、漫画统计学的后续作品，算是有寓教于乐，尽量简化。
 - 46、这本书应该作为教材的辅助读物，更加和实际生活联系起来，能够非常好理解纯统计学书籍抽象的缺陷。小日本真是能发挥他的特产，也许某一天统计学也可以写成情色片了
 - 47、学习逻辑回归可以收获爱情，嗯。。。
 - 48、注意力完全在漫画上了好么T_T
 - 49、适合初学者，可勾起对统计学的喜欢。但是，关于专业知识，发现有一处错误。第一章的以e为底数的对数叫ln，非log。
 - 50、日本人能用漫画出书 而且还是抽象的数学书 学习了！！！！！！
 - 51、书不错,值得推荐!
 - 52、一萝莉努力接近喜欢的人的故事~
 - 53、看大家的评论好，所以送给朋友即将上大学统计专业的女儿。书的质量不错，翻了翻内容也不错。
 - 54、质量没得说 挺不错,感觉还行
 - 55、由于导师推荐，我曾买过姊妹篇《漫画统计学》，喜欢它漫画式的讲解，让我觉的不枯燥，很快就了解了统计学里的基本概念。看完那本后，为了研究需要，我准备进一步学习统计学，就买了这本回归分析的。书的质量不错。内容依旧通俗易懂，相信不会有比这更简单易懂的了，作者也是煞费苦心了，使我这样的外行受益匪浅。漫画确实是我能够接受的方式，纯文字的我看起来有种排斥心理，怕看不懂。
 - 56、适合大人、孩子一起看
 - 57、回归分析竟然能用一本书来写...不能忍
 - 58、阅读易上手
 - 59、白白的书 大大的爱看
 - 60、虽然不可能靠读读漫画就能深刻理解，但是最起码有勇气去开始。很棒的一个系列
 - 61、作为入门级教材内容还是比较简单的，但其实背后的证明过程是有难度的，当然我并非数学专业的学会如何使用更为重要，统计学还是很有用的，不管是在证券分析还是编程领域。
 - 62、不错，内容浅显易懂
 - 63、亏得能把高等数学弄得这么有趣，但是我还是看不懂啊~
 - 64、适合入门，虽然觉得只懂方法而不理解其本质以及其背后的思想是无法灵活使用的，但还是很适合初学者来窥探一番。
 - 65、轻松入门的书籍，把对于普通人对于数学那种恐惧通过漫画的形式消除了。当然，限于形式，深度就必然有限。可以作为业余爱好者了解，入门的资料。
 - 66、内容好玩，初学者看看很有帮助
 - 67、小朋友都能看懂的书,好
 - 68、瑕不掩瑜：虽然涉及的内容不全，且有些术语翻译与中国大陆的习惯不同，但能简单回归、多元回归、甚至Logistic回归(!)的步骤严格又简明地讲出来——很了不起！
 - 69、内容还可以，只是有部分明显错误（较少），甚至有一处对话时空白。
 - 70、很好的书，讲解也很细致，直接跟例子结合，通俗易懂。
 - 71、：
 - O212.1-49/0242-1
 - 72、为了备战10月在职硕士联考 时间很紧的情况下 重温一遍高数教材已经来不及了 为了快速把高数主线拉一遍 一共买了5本这套日本漫画高数 没想到吸引力很大 一口气读完还欲罢不能 晚上睡觉都抱着这些书了。
- 这本回归分析讲的高度相关事物的建模与预测 对本人从事项目管理和经济决策很有启发。用爱情小故

《漫画统计学之回归分析》

事编织经纬，其实是颇费苦心，降低难度帮助读者克服对高数复杂公式与生俱来的心理恐惧，举的开分店预测营业额的例子很是亲切。

很不错，不单达到考研复习主线的目的，把概念轻松地拉了一遍，还意外发现高数跟乘法口诀没啥两样，知道原理，知道模型的方向，选择适当的工具/口诀套上就成了。非常简便高效。

七0一代即将大批量走进各级决策层 储备必要的高数知识 时不我待!

73、拯救了我的数学.....

74、回归是为了预测

75、不错，但是仅仅局限于入门级别把

76、上学时学过统计学，学的不深，现在也快忘得差不多了，看到里面的术语是又熟悉又陌生。

77、数学还可以这样讲啊

78、用漫画传授统计知识

79、看起来还不错，你能用简单的语言将复杂理论描述清楚。绝大多数情况下我们使用统计回归了解到这个难度就足够了。

80、哈

81、还是以实践为主，计算模型背后的原理讲的不多

《漫画统计学之回归分析》

精彩书评

1、书如其名，能见专业知识通过漫画形式，以讲故事的方式描述，确实值得称赞。看这样的漫画书，不会瞌睡，哈哈。第一章基础知识，覆盖面还是比较广的，适合非数学专业人士阅读，可以快速入境。但是，存在一个问题，以e为底数的对数，简写为ln，非log（log这个符号不能单独存在，lg是以10为底数的对数简写符号）。第二章回归分析，简单过了一遍，结合实际案例，讲得浅显易懂，但是不可深究，以实用为主。第三章和第四章，干脆跳过。都是大学的知识，觉得还是看专业课本来得朴实。专业课本讲述各种理论，循序渐进，记得更扎实，运用起来就会更灵活多变，得心应手。最后的附录，着实不错。万能的excel，承载着多少人深深的敬畏！ps：待专业书重温之后，再回头看看这本书，可能会有不一样的感受。

《漫画统计学之回归分析》

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