

《漫画统计学之因子分析》

图书基本信息

书名：《漫画统计学之因子分析》

13位ISBN编号：9787030249630

10位ISBN编号：7030249631

出版时间：2009-8

出版社：科学出版社

作者：(日)高桥信

页数：234

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

《漫画统计学之因子分析》

前言

本书介绍了有关因子分析以及主成分分析的统计学知识。本书主要面向以下读者： 阅读完《漫画统计学》或者具备相同程度以上的统计学知识的读者 对因子分析感兴趣的读者 对主成分分析感兴趣的读者 对问卷调查感兴趣的读者 本书由以下几部分构成： 第1章问卷调查的基础知识 第2章调查问卷和问题设计 第3章数学的基础知识 第4章主成分分析 第5章因子分析各章又包括： 漫画部分 对漫画部分进行补充的文字说明此外，本书还备有附录。附录中介绍了一些在《漫画统计学》和《漫画统计学之回归分析》里出现过的、著名的分析方法。本书中的相关计算过程记录得相当详细，数学基础好的读者只需仔细地看一遍即可，数学基础稍差的读者则要用心揣摩，多加思考。但不管怎么说，即便是那些觉得“意思不太明白、计算起来也困难”的读者，无论如何都要按照书中的步骤把解求出来，这样做起码可以掌握大致的计算流程。没必要强迫自己马上就理解，要不焦不躁地坚持读到最后。在阅读过程中，请您一定要全神贯注地阅读。

《漫画统计学之因子分析》

内容概要

《欧姆社学习漫画:漫画统计学之因子分析》是世界上最简单的因子分析教科书，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，你将能在最短的时间内成为因子分析达人！

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，读者可以掌握因子分析的常识。《欧姆社学习漫画:漫画统计学之因子分析》也可以作为广大青少年的因子分析知识读本。

《漫画统计学之因子分析》

作者简介

作者：(日本)高桥信 译者：张仲桓 插图作者：(日本)株式会社TREND-PRO (日本)Inoue Iroha 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。插图者简介：株式会社TREND-PRO，成立于1988年。公司灵活利用漫画为报纸、杂志制作广告专刊，并承接政府、大型企业及社会团体等的广泛领域内的漫画广告制作。近年来，公司利用数字化内容积极参与广告制作与出版策划工作。

《漫画统计学之因子分析》

书籍目录

序言 你和我的因子分析第1章 问卷调查的基础知识 1.抽样方法 2.调查方法 3.样本容量的标准
4.随机抽样和定向抽样 5.定量调查和定性调查 6.数据分析的搭配方法第2章 调查问卷和问题 1.
调查问卷的构成 2.问题的分类 3.应当避免的问题 4.应当避免的问题(续) 5.“中值”的存在性第3
章 基础数学知识 1.相关矩阵 2.单位矩阵 3.旋转 4.特征值和特征向量 5.对称矩阵 6.矩阵的补
充 7.离差平方和、方差、标准差第4章 主成分分析 1.主成分分析 2.主成分分析的注意事项 3.主
成分分析的具体实例 4.变量的选择和第1主成分 5.第1主成分和综合实力 6.累积贡献度的标准 7.
第2主成分及之后的主成分 8.方差和特征值第5章 因子分析 1.因子分析 2.因子分析的注意事项
3.因子分析的具体实例 4.本章例子中的样本 5.补充注意事项 6.因子载荷量小的变量的处理方法
7.极大似然法 8.旋转与Varimax法 9.因子载荷量矩阵和因子结构矩阵 10.Promax法 1.能够假定的
公共因子个数的上限 12.主因子法和Varimax法真的过时了吗 13.因子分析中的术语附录 各种各
样的分析方法 1.多变量分析 1.1 多变量分析的概要 1.2 重回归分析参考文献

《漫画统计学之因子分析》

章节摘录

插图：

《漫画统计学之因子分析》

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

《漫画统计学之因子分析》

编辑推荐

《欧姆社学习漫画:漫画统计学之因子分析》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:漫画统计学之因子分析》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！

《漫画统计学之因子分析》

精彩短评

- 1、 还没来得及看内容，印刷纸张质量都不错
- 2、 以漫画的形式写出来,让人觉得很容易懂
- 3、 e，还行啦，比上课好懂
- 4、 嘿嘿嘿不错就是剧情估计狗血没看
- 5、 适合入门看，或者搞营销的看，作为搞学术看浅了些，不过内容讲的容易理解，快速入门
- 6、 挺详细的，比零点出品的因子分析ppt和ldh的教材因子分析通俗--
- 7、 一直喜欢漫画,关键还可以边学习.
看似简单,但之间还是需要好好的理解,虽然现在很多可以用软件搞定.
- 8、 纯粹为了扫盲。
- 9、 太牛逼了。。但还是要配合传统的课本一起看。。效果更佳
- 10、 露儿是神童少女么！居然还都听懂了！
- 11、 写的很通俗，很好理解
- 12、 一步一步，让你觉得数字很容易
- 13、 这套漫画很好，将复杂的道理以漫画的形式展现出来，深入浅出。
- 14、 翻译质量有待改进，尽管作者尽量想写得深入浅出，但有的内容对于纯文科背景的人来说还是有些晦涩。
- 15、 pdf
- 16、 看了这本书对因子分析的应用和繁杂的物理意义可以有很好的理解，很直观，推荐！
- 17、 讲解明了，很快就看完了
- 18、 比回归分析难懂多了，基础不牢
- 19、 先看这个再看spss轻松很多
- 20、 很萌，演算详细
- 21、 内容通俗易懂，读起来很轻松
- 22、 为什么有线代.....==
- 23、 统计学之因子分析，介绍得不错
- 24、 入门可以，不过要应付考试或用于工作，做好还是看教材。
- 25、 有详细的步骤。
- 26、 大人和小孩都适合看,理解深刻,漫画有趣.
- 27、 适合高中程度的学生看的书
- 28、 这么深奥的内容想用漫画表现出来不容易啊，弄得如此生动已经实属不易了
- 29、 感觉很好，速度很快。
- 30、 这个都能漫画
- 31、 要是不搞统计的，可以看看的，通俗易懂的，不错，入门时可看
- 32、 统计学的三本都不错，数学类的也还行。其他的差一点，但是也是不错的书。
- 33、 看了，比什么都强，知道好，还没看。
- 34、 建模前读的，因为是电子版的很可惜没有完全读透，对建模不知是有帮助还是起了反作用，哎。
- 35、 这剧情太神展开了Orz，不过知识还不错
- 36、 买了一整套的欧姆社学习漫画的书，很适合作为统计学学习的入门教材。
- 37、 入门书籍，画风我很喜欢，内容还不错。
- 38、 作为漫画入门书，写得还是不错的。
- 39、 haikeyie
- 40、 买了一套，这本正在看
- 41、 适合初学因子分析的当做入门书籍，但也需要掌握统计学的基础再看，文字表达和举得例子都挺清楚易懂的，这一系列都挺不错的。
- 42、 解燃眉之急了！好评！
- 43、 继续看漫画，轻松学数学~~

《漫画统计学之因子分析》

- 44、刚拿到书时觉得上当了 ---- 就是一本极浅显的漫画书么.可是翻着翻着,改变了看法,觉得这书还真不错,用极浅显的叙述,就讲清楚了回归分析基本内容,通俗易懂实用.作为入门书还是相当不错的.缺点有2个,一是一开始的基础知识太罗嗦了,连 $XXXXX=X^5$ 都要讲一讲二是进入基本内容后,应用讲的不错,原理讲的太粗(对比前面基础知识讲的太细).
- 45、2009-12-19读毕,在这一系列书中,这一本相对翻译较好,并且也更值得阅读,尤其是对主成分分析和因子分析的区别,还有推导过程值得反复体会
- 46、翻了下,绘图挺好
- 47、唯一将枯燥数学描绘得生动的书。漫画科学这套书都很好,我高中要是读了这套书,那我就成仙了。
- 48、喜欢深入浅出
- 49、读来非常快,日本理科启蒙教育一直很好。
- 50、挺不错的书,寓教于乐
- 51、女儿才8岁,竟也喜欢看
- 52、用例子讲述因子分析的方法,通俗易懂。但痴情女的故事,个人并不是很喜欢。。。
- 53、讲的清楚,还是值得一看的
- 54、不错,书挺好,孩子比较爱看。
- 55、:
O212.1-49/0242
- 56、書中基本概念畫的挺可愛的
- 57、挺值得那些学习统计感到很痛苦的朋友阅读
- 58、对于传统的尤其是高等教育出版社之流的不说人话的教材,相信大家都深有感触吧,若不是无意中看到欧姆社的这套漫画系列,我可能一辈子都没有了解统计学的欲望,如果你厌倦了刻板的严肃教材,那就看看这套吧,赞!
- 59、把实用化的基本的概念解释的很清楚
- 60、漫画跟知识结合,很适合小女生看
- 61、很好的一本书,比教材要清晰明了多了
- 62、好书,儿子爱看,爱不释手,手不释卷
- 63、日本人的教材都卖萌
- 64、营销的朋友可以读一读
- 65、仅仅是介绍了几种因子分析的方法,内容完全不成体系,太让人失望了!
- 66、个别地方有印刷或编排错误,美中不足啦
- 67、这本书写的却是很形象啊。对比对比我们的教科书,不说了,差距啊!
- 68、漫画版的数学书比较容易看 想弄的很透彻还是需要自行研读
- 69、在已经学过的人看来,这几本统计学漫画讲得挺不错,但某些术语的翻译不大符合习惯
- 70、方法是很重要的,但只有经历了切实使用的过程,才能算是真的掌握了。

《漫画统计学之因子分析》

精彩书评

1、身为数学专业人员，无比汗颜。毕业四年了，专业知识也忘得差不多了--现在的数学水平，停留在一知半解阶段。可能对一些知识点，还记得，知道是怎么回事，大概该如何计算，但是，一提笔就出错。对于专业术语，例如极大似然法，现在还知道是统计知识。过几年再看到，可能就会问：这是啥东东，是不是泛函分析的，哈哈。整本书总评，还是不错的，值得一读。特别是对于做营销的，可能需要重点研究研究。如果要研究这个，可以多请教专业人士，并顺带着学学matlab这些专业软件，它们对于矩阵计算和一些数学方法有很好的支持，会节省一些时间。毕竟我们不是搞科研的，一切以实用为主。书里面的例子很多，读起来不会很乏味，特别是大眼睛小嘴巴的卡通形象，以及讲故事的方式，很大程度会提高你的读书欲望。将这些隐藏在数据背后的自变量找出来的分析方法，就是因子分析。感觉和前几天看的回归分析是上下侧（没有仔细推敲，回去问问数学研究生的老婆）。第一章：问卷调查和基础知识主要讲了抽样方法、调查方法、样本容量等。第二章：调查问卷和问题调查问卷的问题设计方法：1) 询问“现状”。是否接触过，是否拥有、什么时候买的、在哪里买的，等等。2) 询问“意识”。满意或不满意之处、满意或不满意的理由、价值观，等等。3) 询问“属性”。性别、年龄、婚姻状况、收入、最高学历、家庭结构，等等。应当避免的问题：# 对过于隐私的事情问得太具体# 表达不明确的问题你# 同时含有两层以上意思的问题# 排序的问题# 诱导回答的问题# 程度登记太多的问题。例如评分，等级程度最多有7项即可，一般情况为5项。# 评分的问题# 征集自由答案的问题# “中值”的存在性。大部分情况下，还是很有必要的。第三章：基础数学知识主要讲了矩阵知识，例如相关矩阵、单位矩阵、对称矩阵、逆矩阵，特征值和特征向量，离差平方和、方差、标准差等。第四章：主成分分析第五章：因子分析这两章是本书的重点，是两种分析方法。各章都有比较切实的例子和详细的计算步骤，用的时候可以按照步骤演算一遍。（我读的过程中，重点看了主成分分析，因子分析粗粗过了一边）# 主成分分析的流程。p1061）求出主成分和主成分得分2）确认分析结果的精度3）讨论分析结果# 因子分析的流程。p1531）求解旋转前的因子载荷量2）求解旋转后的因子载荷量3）解释各公共因子的含义4）确认分析结果的精度5）求出因子得分，充分理解每个个体的特征# 主成分分析与因子分析的区别：主成分分析由自变量找因变量，因子分析是由因变量找自变量。

《漫画统计学之因子分析》

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