

《属性数据分析引论》

图书基本信息

书名：《属性数据分析引论》

13位ISBN编号：9787040247510

10位ISBN编号：7040247518

出版时间：2008-12

出版社：高等教育出版社

作者：阿格雷斯特

页数：318

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.tushu111.com

《属性数据分析引论》

内容概要

《属性数据分析引论(第2版)》的起点较低,仅仅要求读者具有基础统计课程的知识,包括参数估计、假设检验、回归分析模型及方差分析模型。全书分为十一章,分别介绍了与属性数据有关的统计学基础知识,列联表的相关知识,广义线性模型理论,logistic回归模型的理论、应用及其推广,对数线性模型,配对数据模型,聚簇关联响应的建模,广义线性混合模型以及属性数据分析方法的发展史。

《属性数据分析引论(第2版)》内容详尽而不失精炼,整个体系力求完整而不失紧凑,语言深入浅出,通俗易懂。配备了大量经典案例,每章附有适量习题。这些习题编排精心,由浅入深,能够引导读者进一步凝练正文内容,锻炼解决实际问题的能力。《属性数据分析引论(第2版)》约有100个实际案例,同时附有每种统计方法的SAS及SPSS的实现过程。

书籍目录

第1章 导言1.1 属性响应数据1.1.1 响应变量和解释变量的区别1.1.2 名义量表和有序量表的区别1.1.3 本书的结构1.2 属性数据的概率分布1.2.1 二项分布1.2.2 多项分布1.3 比例的统计推断1.3.1 似然函数和极大似然估计1.3.2 二项比例的显著性检验1.3.3 案例：关于堕胎合法化的调查结果1.3.4 二项比例的置信区间1.4 关于离散数据的更多统计推断1.4.1 Wald, 似然比和得分推断1.4.2 二项参数的Wald, 得分和似然比推断1.4.3 小样本二项推断1.4.4 小样本离散数据推断的保守性1.1.5 基于中间P-值的推断1.4.6 小结习题

第2章 列联表2.1 列联表的概率结构2.1.1 联合概率, 边缘概率以及条件概率2.1.2 案例：关于来世2.1.3 诊断检验的敏感度和特异度2.1.4 独立性2.1.5 二项抽样和多项抽样2.2 2×2 表比例的比较2.2.1 比例差2.2.2 案例：阿司匹林与心脏病2.2.3 相对风险2.3 优势比2.3.1 优势比的性质2.3.2 案例：阿司匹林和心脏病案例中的优势比2.3.3 优势比和对数优势比的推断2.3.4 优势比和相对风险的联系2.3.5 案例对照研究中优势比的应用2.3.6 观测研究的种类2.4 独立性的卡方检验2.4.1 皮尔逊统计量和卡方分布2.4.2 似然比统计量2.4.3 独立性检验2.4.4 案例：政党认同中的性别差异2.4.5 列联表的单元残差2.4.6 卡方统计量的分解2.4.7 卡方检验的小结2.5 有序数据的独立性检验2.5.1 线性趋势与独立性2.5.2 案例：饮酒与婴儿畸形2.5.3 有序检验的特殊功效2.5.4 得分的选择2.5.5 1×2 表和 $2 \times J$ 表趋势的检验2.5.6 名义变量—有序变量列联表2.6 小样本的精确推断2.6.1 2×2 表的费希尔精确检验2.6.2 案例：费希尔的品茶者试验.....第3章 广义线性模型第4章 logistic回归第5章 logistic回归模型的构建及应用第6章 多类别logit模型第7章 列联表的对数线性模型第8章 配对数据的模型第9章 关联, 聚簇响应的建模第10章 随机效应：广义线性混合模型第11章 属性数据分析史漫谈附录A：针对属性数据分析的软件附录B：卡方分布表参考文献案例索引名词索引部分奇数号习题的简要答案

《属性数据分析引论》

编辑推荐

《属性数据分析引论（第2版）》可以作为大学生及研究生学习“属性数据分析”入门课程的教材，也可作为应用统计学家和在实际工作中涉及数据分析的专家学者的参考书。

《属性数据分析引论》

精彩短评

- 1、翻译的有点懵逼啊，但自己理解可以领悟。内容丰富，倒是一本属性数据分析利器！
- 2、经典理论的集大成，可惜经典理论都需要假设分布。
- 3、总体上翻译得不错
- 4、系统讲述了广义线性模型的基本理论和模型在具体情境中的应用

《属性数据分析引论》

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.tushu111.com