

<<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：9787301077269

10位ISBN编号：7301077262

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：史希来

页数：242

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：<http://www.tushu007.com>

<<属性数据分析引论>>

内容概要

社会实证研究中究竟应该采用什么样有统计学方法去分析社会调查的原始数据？

本书通过社会调查属性数据的高维列联表结构与对数线性模型的一一对应关系，结合实例，详细介绍用SPSS软件包分析这种数据所对应的各种结构模型，并且从不同模型所对应的列表中获得各种有价值的信息。

提出了属性数据不满足多元分析的基本条件，不能简单化套用多元线性回归方程处理数据。

本书具有较强的可操作性，可作为普通高等学校社会学专业本科生和研究生的教材，也适合于社会调查工作者参考使用。

<<属性数据分析引论>>

作者简介

史希来，中国人民大学社会学系副教授。

主要研究方向：大规模社会调查精细分层抽样的统计理论与方法，属性数据分析的数学方法与应用。

曾参与编写《应用社会学》《社会学概论新修》的部分章节。

曾获1997年全国普通高等学校国家级教学成果集体二等奖，北京市教学成果集体一等奖

<<属性数据分析引论>>

书籍目录

第1章 绪论——从多元分析到列联表 1.1 结构化的原始数据 1.2 对欧氏空间定量观测数据的基本认识 1.3 多元分析中定量观测数据的回归分析方法 1.3.1 一元线性回归 1.3.2 多元线性回归 1.3.3 多因变量的线性回归方程组 1.4 相关系数矩阵 1.5 判别分析 1.6 因子分析(R型因子分析或主成分分析) 1.7 聚类分析 1.8 定性调查数据与列联表 1.8.1 从测量尺度上看本质上完全不同的两种数据 1.8.2 数量化理论 1.8.3 关于事件史分析 1.8.4 列联表是怎样产生的 思考题第2章 列联表的相关分析 2.1 二维列联表的基本结构 2.2 与列联表有关的统计学概念 2.2.1 条件概率 2.2.2 事件的独立性 2.2.3 二维列联表概率表中变量独立的定义 2.2.4 二项分布与多项分布 2.2.5 列联表与多项分布 2.2.6 多项分布的 χ^2 统计量 2.2.7 最大似然估计的基本思想 2.2.8 列联表独立性假设检验中自由度的计算 2.3 列联表的 χ^2 独立性假设检验 2.3.1 列联表独立性假设检验的步骤 2.3.2 列联表独立性假设检验的例题 2.3.3 关于怎样看待 χ^2 统计量受个案总数 n 影响的问题 2.4 调查数据相关分析的实用方法与实例 思考题第3章 高维列联表与属性空间 3.1 列联表的辛普森悖论(Simpson's paradox) 3.2 三维列联表及其表示方法 3.2.1 三维列联表是怎样形成的 3.2.2 三维列联表的表示方法 3.3 三维列联表的基本结构 3.4 四维以上的列联表及其表示方法 3.5 高维列联表与属性空间 3.6 组合爆炸 3.7 列联表的直观分析方法——马赛克图 3.8 马赛克图与列联表的相关分析 思考题第4章 列联表的对数线性模型 4.1 二因子方差分析的线性模型 4.2 二维列联表的对数线性模型 4.2.1 概率表的比值 4.2.2 2×2 表的对数线性模型 4.2.3 从 2×2 表看对数线性模型的基本性质 4.2.4 二维列联表的对数线性模型 4.3 2×3 表的对数线性模型 4.4 推广到一般列联表的对数线性模型 思考题第5章 列联表的模型选择 5.1 层次模型与图模型 5.1.1 三维列联表与层次模型 5.1.2 四维列联表的图模型 5.2 模型选择 5.2.1 模型选择的操作 第6章 可压缩定理与三维表的结构模型 第7章 实例 第8章 对线性回归方程的再讨论 主要参考文献

<<属性数据分析引论>>

编辑推荐

《属性数据分析引论》具有较强的可操作性，可作为普通高等学校社会学专业本科生和研究生的教材，也适合于社会调查工作者参考使用。

<<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:<http://www.tushu007.com>