

<<文科通用统计学>>

图书基本信息

书名：<<文科通用统计学>>

13位ISBN编号：9787030367518

10位ISBN编号：7030367510

出版时间：2013-3

出版时间：许涤龙 科学出版社 (2013-03出版)

作者：许涤龙 编

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>

<<文科通用统计学>>

内容概要

《文科通用统计学》是为文科类专业编写的统计学教材，在编写中力求贯彻“通俗、实用、有趣”的指导思想：用简明通俗的语言介绍统计学的思想与方法；按在文科领域实用的原则取舍内容和组织结构，不追求统计方法的推导证明，而讲求统计方法的实际应用；将文科领域的典型案例和有趣事件大量穿插于各种统计方法的应用之中，挖掘统计方法的趣味性，使得对统计学的学习更加贴近实践、贴近生活，并且易于理解和掌握。

《文科通用统计学》内容围绕统计学数据及其搜集处理、分析应用的主线而展开，主要内容包括统计简介、统计数据及数据来源、统计数据的描述、机会的度量、抽样推断、假设检验、非参数统计、相关与回归、多元统计分析和综合评价。

《文科通用统计学》可作为大学文科类各专业的统计学教材，也可作为人文、政治、法律、行政、新闻等领域的实际工作者学习、使用统计方法与工具的参考书。

<<文科通用统计学>>

书籍目录

前言 第一章什么是统计 第一节统计的含义 第二节现实中的随机性和规律性 第三节统计学的基本范畴 第四节统计学的应用 第二章统计数据及数据来源 第一节统计数据的分类与特点 第二节统计数据的来源 第三节统计数据的质量 第三章统计数据的描述 第一节描述数据的统计指标 第二节数据的图表显示 第三节数据的概括性度量 第四章机会的度量 第一节机会与概率 第二节离散型随机变量 第三节连续型概率分布 第四节正态分布在社会科学中的应用 第五章抽样推断 第一节抽样推断概述 第二节抽样分布 第三节参数估计 第四节抽样组织设计 第六章假设检验 第一节假设检验的基本原理 第二节单个总体参数的检验 第三节两个总体参数的检验 第四节方差分析 第七章非参数统计 第一节 χ^2 检验 第二节秩和检验 第三节游程检验 第八章相关与回归 第一节相关分析与回归分析概述 第二节两变量的相关分析 第三节一元线性回归分析 第四节一元线性回归分析的扩展 第五节离散因变量模型 第九章多元统计分析 第一节多元统计分析概述 第二节多元线性回归分析 第三节主成分分析 第四节因子分析 第五节聚类分析 第十章综合评价 第一节综合评价概述 第二节评价指标选取与数据预处理 第三节权数的确定与综合评价模型 参考文献

章节摘录

版权页：插图：一、变量间的相互关系 在社会经济领域中，客观现象之间往往是普遍联系、相互依赖、相互制约的，当使用变量来反映这些现象的特征时，便表现为变量之间的依存关系，变量之间的依存关系可以分为以下两种类型。

（一）函数关系 函数关系是指变量之间存在着严格确定的依存关系，在这种关系中，当一个或几个变量取一定量的值时，另一变量有确定值与之相对应，并且这种关系可以通过一个数学表达式反映出来。

例如， $M=pV$ ，该公式常被用来计算某一物体的质量，在函数关系中通常将代表影响因素的变量称为自变量，将发生相应变化的变量称为因变量，在此函数关系中， P 与 V 为自变量， M 为因变量。

（二）相关关系 相关分析的目的是把非本质的偶然关系从现象的复杂关系中消除，从而找出变量之间相互依存的形式和密切程度，常被用来反映变量之间存在的非严格的、不确定的依存关系，即相关关系。

理解相关关系须把握以下两个要点：（1）变量之间确实存在数量上的相互依存关系。

其表现为一个变量发生数量上的变化时，受其影响的另一个变量也相应地发生数量上的变化。

例如，劳动生产率的提高会使生产成本降低。

（2）变量之间数量依存关系的具体关系值不是固定的。

在相关关系中，对于某项变量的每一个数值，可以有另外变量的若干数值与之相对应，这些数值表现出一定的波动性，但又总是围绕着它们的平均数并遵循一定的规律而变化。

例如，每亩耕地的施肥量与亩产量之间存在着一定的依存关系，在一般条件下，适当的增加施肥量，亩产量便可以得到相应的提高，但两者之间并不存在严格的依存关系，因为对于亩产量来说，施肥量只是众多影响因素中的一个，亩产量的提高还受到种子、土壤、降雨量、温度等其他因素的影响。

二、回归分析 预测一个变量的未来值是重要的管理活动。

生产经理必须预测原材料的需求，人事经理必须预测未来职员的需求。

同时，解释过去的变化也是重要的。

解释顾客数量过去的变化能够帮助经理改善公司的服务模式，从而获取更大的经济效益。

决策者常借助于回归分析以实现上述目标，回归分析的基本思想是利用自变量的数据预测或解释因变量。

由上文的描述可知，相关关系仅能说明变量之间的相关方向与密切程度，而不能说明变量之间因果的数量关系。

<<文科通用统计学>>

编辑推荐

《21世纪高等院校教材:文科通用统计学》内容围绕统计学数据及其搜集处理、分析应用的主线而展开,主要内容包括统计简介、统计数据及数据来源、统计数据的描述、机会的度量、抽样推断、假设检验、非参数统计、相关与回归、多元统计分析和综合评价。

《21世纪高等院校教材:文科通用统计学》可作为大学文科类各专业的统计学教材,也可作为人文、政治、法律、行政、新闻等领域的实际工作者学习、使用统计方法与工具的参考书。

<<文科通用统计学>>

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