

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787565402302

10位ISBN编号：7565402303

出版时间：2011-1

出版时间：东北财经大学出版社有限责任公司

作者：周恒彤

页数：236

字数：357000

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>

<<统计学>>

内容概要

本书就包含了两个部分的内容：一是属于“政治算术”范畴的内容；二是属于数理统计学范畴的内容。

这二者之间有什么联系呢？

事实上，社会经济统计调查数据具有双重的用途，可以同时应用于上述两个统计学范畴。

本书对这一观点进行了必要的阐述，并基于这一观点构建了全书的内容体系框架。

<<统计学>>

书籍目录

第1章 引言

§ 1.1 什么是统计学

§ 1.2 变量和数据

§ 1.3 社会经济领域中的统计学

本章要点

思考题和习题

推荐阅读文献

第2章 随机现象以及对它的概率描述

§ 2.1 关于随机现象的若干概念

§ 2.2 事件和概率

§ 2.3 随机变量及其分布

§ 2.4 几种常用的概率分布

§ 2.5 两个随机变量的联合概率分布

本章要点

思考题和习题

推荐阅读文献

第3章 统计调查

§ 3.1 统计调查的一般问题

§ 3.2 统计指标的类型

§ 3.3 统计分组

§ 3.4 制订调查方案和采集数据

§ 3.5 抽样调查

本章要点

思考题和习题

推荐阅读文献

第4章 数据的描述性整理

§ 4.1 根据事先拟订的调研方案整理数据

§ 4.2 数据分布状态的描述

§ 4.3 数据的代表值

§ 4.4 数据的散布特征数

本章要点

思考题和习题

推荐阅读文献

第5章 推断统计概说

§ 5.1 可重复随机试验的随机样本

§ 5.2 参数估计概说

? § 5.3 假设检验概说

本章要点

思考题和习题

推荐阅读文献

第6章 推断统计的几个课题

§ 6.1 单总体参数的检验

§ 6.2 两个总体参数的比较

§ 6.3 单因子方差分析

§ 6.4 分布拟合检验

<<统计学>>

§ 6.5 两个分类变量的独立性检验

§ 6.6 回归分析

本章要点

思考题和习题

推荐阅读文献

第7章 统计指数和因素分析

§ 7.1 统计指数的一般问题

§ 7.2 综合指数

§ 7.3 平均指数

§ 7.4 指数的推算、指数数列

§ 7.5 因素分析

本章要点

思考题和习题

推荐阅读文献

第8章 时间数列数据研究

§ 8.1 时间数列的描述性指标

§ 8.2 时间数列数据变动规律图示

§ 8.3 水平型时间数列和预测

§ 8.4 趋势型时间数列和预测

§ 8.5 季节型时间数列和预测

§ 8.6 混合型时间数列和预测

本章要点

思考题和习题

推荐阅读文献

常用统计数值表

附表1 累积法平均增长速度(递增速度)表(节选)

附表2 标准正态变量密度曲线下的面积

附表3 χ^2 值表

附表4 F_{α} 值表

附表5 F值表

附表6 t值表

附表7 随机数字表

参考文献

章节摘录

版权页：插图：上面的表述中所说的随机性，指的是下面两种情况之一：事情还没有发生，将要发生的结果呈现不确定性；事情已经发生，但所发生的为何种结果我们不知道，对所发生的结果的猜测呈现不确定性。

在统计学中，把来自具有随机性的研究对象的数据叫做样本（或叫做子样），把产生数据的那个具有随机性的研究对象叫做总体（或叫做母体）。

后面将说到，这里所说的总体，实际上是具有特定的概率分布的随机变量。

用这些术语把上述5个例子共同的活动内容更简单地概括为：用样本（子样）推断总体（母体）。

解决此类问题的统计学理论与方法，通常被称做推断统计学。

还有与上述五例不相同的另外一种统计活动。

我们仍然先看例子。

例1-6在例1-2中，我们只想描述已经加工出来的那些产品。

于是，在测量每一件产品尺寸的基础上，计算出整批产品的平均尺寸、尺寸符合技术标准要求的产品件数所占百分比等等（今后把它们叫做统计指标）。

例1-7在例1-3中，我们只想描述该地区全体居民户在降低利率前后储蓄存款额的实际状态。

于是，在收集每个居民户去年（降低利率前）和今年（降低利率后）各年的年平均储蓄存款额数据的基础上，分别计算出该地区全体居民户在降低利率前后年平均储蓄存款额的户均值、降低利率以后与以前这两个户均值之间的相除之商和相减之差。

我们注意到，例1-6与例1-2的不同之处在于，例1-2的研究对象指的是加工产品行为所有可能发生的结果，而例1-6的研究对象则仅仅是上述所有可能发生的结果中真正发生的现实的结果。

例1-7与例1-3的不同之处在于，例1-3的研究对象指的是降低利率前（或后）居民户年平均储蓄存款额所有可能发生的结果，而例1-7的研究对象则仅仅是上述所有可能发生的结果中真正发生的现实的结果。

通过对例1-6中的研究对象和例1-7中的研究对象计算统计指标，描述了客观现象的现实状态。

其实我们知道，例1-5所描述的那些产品实际上是例1-2总体的样本。

例1-7所描述的全体居民户各自实际发生的年平均储蓄存款额在降低利率前后的两组数据实际上分别是例1-3所考虑的居民户在降低利率前所有可能发生的年平均储蓄存款额总体和居民户在降低利率后所有可能发生的年平均储蓄存款额总体这两个总体的样本。

例1-6和例1-7实际发生的这些数据，若回到例1-2和例1-3中，它们将作为样本，担负着推断总体的任务；而在例1-6和例1-7中，它们仅仅是用自己描述自己。

例1-6和例1-7共同的活动内容是：用样本数据描述样本自身。

讲述此类问题的统计学理论与方法，通常被称做描述统计学。

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学(第2版)》：21世纪高等院校公共课精品教材

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>