

<<体育统计学>>

图书基本信息

书名：<<体育统计学>>

13位ISBN编号：9787500940791

10位ISBN编号：7500940793

出版时间：2011-11

出版时间：权德庆 人民体育出版社 (2011-11出版)

作者：权德庆 编

页数：403

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>

## &lt;&lt;体育统计学&gt;&gt;

## 内容概要

体育统计学是一门基础应用学科，以体育领域中随机现象的统计规律性为研究对象，以概率论为理论基础，为定量研究提供实验设计、调查设计，以及收集、整理和分析体育数据资料的各种统计方法。

随着体育事业的迅速发展，体育统计学已成为体育科学研究不可缺少的工具，在体育学科发展中愈来愈体现出其重要作用。

《体育院校通用教材：体育统计学》内容丰富，统计方法齐全，概念叙述清楚，文字简练，通俗易懂。

书中收集了大量体育科研、教学、管理、选材中的应用案例，内容包括数据资料的收集与整理、样本特征数、相对数、概率及其分布、体育评分、参数估计与假设检验、非参数检验、方差分析、相关与回归分析、聚类分析、判别分析、因子分析、对应分析、典型相关分析、SPSS18.0软件简介等统计方法，书后附有大量思考与练习题，可作为体育类各专业本科和研究生的教材，也可作为体育教师、教练员、体育科研工作者、体育管理工作者的参考书。

## &lt;&lt;体育统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 体育统计学科概况 第一节 学科的特点与发展 一、学科特点 二、学科现状 三、学科发展简史 四、学习要求 第二节 方法应用过程 一、体育统计设计 二、体育统计调查 三、体育统计整理 四、体育统计分析 五、体育统计信息的提供与开发 第三节 体育统计学的几个基本概念 一、总体与样本 二、统计量与参数 三、指标 第二章 统计资料的收集与整理 第一节 统计资料的收集 一、变量及其分类 二、统计资料收集的途径 三、收集资料时应注意的问题 第二节 统计资料的审查 一、影响资料正确性的主要因素 二、数据的误差 三、统计资料的审查 第三节 统计资料的整理 一、频数分布表 二、频数分布图 三、SPSS软件操作步骤 第三章 样本特征数 第一节 集中量数 一、算术平均数 二、中位数 三、百分位数 四、众数 第二节 离散量数 一、标准差 二、变异系数 三、标准误 第三节 SPSS软件操作步骤 一、频率统计 二、描述统计 三、探索分析 第四章 相对数 第一节 概述 一、率 二、构成比 三、相对比 四、SPSS软件操作步骤 第二节 动态分析 一、动态数列 二、动态分析指标及意义 三、SPSS软件操作步骤 第三节 应用相对数应注意的问题 一、计算相对数时分母不宜过小 二、相对数要与绝对数结合使用 三、构成比和率的作用不能混淆 四、相对数比较时应注意资料的可比性 五、样本率或构成比比较要进行假设检验 第五章 概率及其分布 第一节 随机事件及其概率 一、随机事件 二、随机事件的概率 第二节 随机变量及其概率分布 一、随机变量 二、随机变量的概率分布 第三节 几种常用的概率分布 一、两点分布 二、二项分布 三、正态分布 第四节 正态分布的应用 一、制定考核标准 二、估计实际分布情况 第六章 体育评分 第一节 常用的评分方法 一、方法介绍 二、应用举例 三、SPSS软件操作步骤 第二节 体育评分方案 一、体育评分方案 二、应用举例 三、本例操作步骤 第七章 参数估计 第一节 概述 一、点估计 二、区间估计 第二节 正态总体均值的区间估计 一、计算步骤 二、总体均值的区间估计 三、应用举例 四、SPSS软件操作步骤 五、本例操作步骤 第三节 正态总体方差的区间估计 一、方法介绍 二、应用举例 第四节 总体率的区间估计 一、方法介绍 二、应用举例 第八章 假设检验 第一节 概述 一、假设检验的基本思想 二、假设检验的基本步骤 第二节 均数的假设检验 一、一个正态总体均数的检验 二、两个正态总体均数的检验 三、应用举例 四、SPSS软件操作步骤 五、本例操作步骤 第三节 方差的假设检验 一、一个正态总体方差的检验 二、两个正态总体方差的检验 三、应用举例 四、SPSS软件操作步骤 五、本例操作步骤 第四节 率的假设检验 一、总体率的u检验 二、总体率的X<sup>2</sup>检验 三、应用举例 四、SPSS软件操作步骤 五、本例操作步骤 第五节 正态性检验 一、正态性检验方法 二、应用举例 三、SPSS软件操作步骤 四、本例操作步骤 第六节 单侧检验 第七节 假设检验应注意的问题 第九章 单因素方差分析 第一节 方差分析的基本概念 一、常用术语 二、基本假设 第二节 单因素方差分析 一、方法介绍 二、应用举例 三、SPSS软件操作步骤 四、本例操作步骤 ..... 第十章 相关分析 第十一章 一元线性回归分析 第十二章 研究设计 第十三章 统计图表 第十四章 正确使用统计方法 第十五章 SPSS软件基本功能简介 第十六章 非参数检验 第十七章 双因素方差分析 第十八章 回归分析 第十九章 凝类分析 第二十章 判别分析 第二十一章 因子分析 第二十二章 对应分析 第二十三章 典型相关分析 思考与练习题 附表 参考文献

## &lt;&lt;体育统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.抽样复核 经过初审和逻辑检查后，采用随机抽样方法，根据数据量的大小，抽取一定比例的数据，如对样本的 $1/10$ 、 $1/30$ 、 $1/50$ 等进行复核，确实无误后可进入下一步的工作，若发现问题，则要对全部数据重新进行审查。

4.计算机数据审查 当数据经过以上3个步骤的审查准确无误后，就可输入计算机。

在输入数据时，定距变量和定比变量的数据，如年龄35岁、体重67公斤等，可直接输入。

定类变量和定序变量的数据，为了输入方便，可先对其进行编码。

定类变量因只有类别属性之分而无大小与程度之分，故可用数字、英文字母等简单的符号进行编码，如用1或F表示男性，用2或M表示女性。

定序变量因具有等级、次序差别的属性，且在某些情况下可进行数理统计处理，故应用数字进行编码，并注意其等级和次序，如用5、4、3、2、1分别表示运动等级中的国际健将、健将、一级、二级、无等级，而不宜用1、2、3、4、5来表示。

在用数字进行编码时还要注意使各指标的等级排列顺序尽可能一致。

如在研究专业运动员获得学位、运动成绩与退役后其事业发展状况的关系时，用4、3、2、1给学位（博士、硕士、学士、无学位）进行编码，也应用5、4、3、2、1给运动等级（国际健将、健将、一级、二级、无）进行编码，否则在进行数据统计时有可能出现相悖的结果。

在数据输入的过程中，除了要加强输入的监督和校对外，还应采用计算机处理技术，在录入程序中给出一个范围，凡超出该范围的数据要仔细核对其真伪。

如体质调查研究中输入3岁男幼儿安静心率时，根据复测参考值，将其录入的范围设置为：最大值120，最小值70。

（二）间接数据资料的审核 由于间接数据资料来源于第二、第三甚至第四手资料，其数据资料审核的主要目的是鉴别数据的真伪和质量。

1.鉴别真伪 鉴别间接数据的客观实在性，要弄清楚这些数据是研究者通过自己的实践活动获得，还是引用了其他研究者的研究成果，若为后者，则应进一步追踪数据的出处，以确认其真实性。

## <<体育统计学>>

### 编辑推荐

《体育院校通用教材:体育统计学》附有大量思考与练习题,可作为体育类各专业本科和研究生的教材,也可作为体育教师、教练员、体育科研工作者、体育管理工作者的参考书。

<<体育统计学>>

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>