

<<体育统计学>>

图书基本信息

书名：<<体育统计学>>

13位ISBN编号：9787562150510

10位ISBN编号：7562150516

出版时间：2010-10

出版时间：西南师范大学出版社

作者：覃朝玲，唐东辉 主编

页数：315

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>

## <<体育统计学>>

### 内容概要

本书特色是以实例为主，主要具有以下优点：（1）使缺乏统计知识但具一定计算机知识者，根据自己资料的性质，进行模拟操作，进而得出可靠的统计结果。

（2）可使具有一定统计知识及计算机知识者，进一步熟练掌握软件的应用。

（3）便于使用时直接查找，教师也可根据教学情况有选择性地将实验作为课堂演示操作和选择性地作为学生上机实验。

（4）每个实验操作步骤与图示一一对应，使读者能够迅速地看懂并学会操作过程，在Spss输出结果中给出了“总结果的表与图”的大致概貌（节约篇幅），表没有采用三线表，是为了保持与Spss运算结果的原貌，便于读者识别。

（5）注重理论与实际相结合，并采用针对性强的实用案例，力求做到深入浅出，通俗易懂。

本书特别适用于开设有《体育统计学》的本、专科学生的实验教材，同时也适用于开设有《应用统计学》和《实用体育科研方法》等的教学辅助用书，也适合相关专业的研究生、研究人员、数据统计分析人员和办公人员的参考用书。

## &lt;&lt;体育统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 体育统计数据Excel处理案例 第一章 Excel的统计功能简介与操作入门 实验1 Excel的基本操作 实验2 如何用填充柄完成学号输入与体育成绩统计并排名 实验3 如何用相对、绝对与混合引用完成各组成成绩汇总并理解其概念 实验4 加、减、乘、除、乘方、开方、绝对值、四舍五入的Excel方法 实验5 如何安装Excel扩展功能——加载宏 第二章 数据的收集与整理 实验6 如何用Excel制做科学的抽样工具——“随机数表” 实验7 如何用Excel实现简单随机抽样 实验8 如何用Excel实现系统抽样 实验9 如何确定样本的大小（估计总体比例时） 实验10 如何确定样本的大小（估计可容忍误差范围时——可重复抽样） 实验11 如何确定样本的大小（估计可容忍误差范围时——不重复抽样） 实验12 如何不允许错误数据输入工作表 实验13 如何查找工作表中的错误数据 实验14 如何用Excel做学生成绩统计（连续数据的直方图和频数分析表） 实验15 如何用Excel统计问卷调查情况（离散数据的频数分布表） 第三章 资料的描述 实验16 如何用Excel计算期末考试平均成绩 实验17 如何用数据透视表求各地区体考总平均成绩与男女分别的平均成绩 实验18 如何求加权算术平均成绩 实验19 如何求运动员成绩的中位数 实验20 如何求调查问卷（离散数据）的众数及考试成绩（连续数据）的众数 实验21 如何求田径成绩的百分点值 实验22 如何求某组成绩的总体方差 实验23 如何求样本的方差 实验24 如何求样本的总体标准差 实验25 如何求样本的标准差 实验26 如何求男女学生成绩分别的标准差 实验27 如何求某班成绩分布的偏斜度 实验28 如何利用KURT函数求某班成绩分布的峰值 实验29 如何做达标成绩的描述统计 第四章 概率分布 实验30 如何估计某分数以上的人数及百分比 实验31 如何估计某概率的分数 实验32 如何制作正态分布图 实验33 如何制作标准正态分布表图和表 实验34 如何求标准正态分布的概率值 实验35 如何制作标准正态分布表 实验36 如何计算标准正态分布变量值 实验37 如何计算t分布的概率值 实验38 如何求t分布变量值 实验39 如何制作T检验临界值表 实验40 如何求Y<sup>2</sup>分布的概率值 实验41 如何求Y<sup>2</sup>分布的变量值 实验42 如何制作Y<sup>2</sup>分布右侧临界值表值 实验43 如何求F分布的概率值 实验44 如何求F分布变量值 实验45 如何制作F检验临界值表 第五章 体育评分方法 实验46 如何计算标准Z分并制作z分评分标准 实验47 如何计算考试成绩的标准百分并制作标准百分评分标准 实验48 如何计算位置百分分数并制作位置百分评分标准 实验49 如何计算名次百分分数并制作名次百分评分标准 实验50 如何计算累进分分数并制作累进分评分标准 实验51 如何对体育成绩综合统计 第六章 统计估计与统计检验 实验52 如何由样本平均数估计总体平均数的置信区间 实验53 如何估计两个班（总体）成绩均值之差的置信区间 实验54 如何估计问卷调查百分比p的置信区间 实验55 如何估计两个班（总体）达标率之差P<sub>1</sub>—P<sub>2</sub>的置信区间 实验56 如何对全班田径平均成绩估计 实验57 如何对实验班与同年级平均成绩进行比较 实验58 如何估计样本的平均成绩 实验59 如何进行方差齐性检验 实验60 如何对数据进行正态性检验 实验61 如何对训练前后的平均成绩进行比较 实验62 如何对两种不同训练方法效果进行检验 实验63 如何检验不同性别运动员的运动时间是否具有差异性 实验64 如何对不同训练方法效果进行检验 实验65 如何判断不同距离间歇时间跑对血乳酸的影响 实验66 如何判断不同场地和训练方法对立定跳远成绩的影响 第七章 相关分析 实验67 如何在Excel中求100 m成绩与跳远成绩的关联度 实验68 如何求跳远名次成绩和100 m跑名次成绩的关联度 实验69 如何求足长、小腿长与身高的关联度 实验70 如何对相关系数进行检验（小样本） 实验71 如何对相关系数进行检验（大样本） 第八章 回归分析 实验72 如何求体重与身高的一元线性回归方程并用身高预测体重 实验73 如何用预测函数FORECAST直接预测成绩值 实验74 如何用UNEST函数进行多元直线回归分析和预测 实验75 如何用加载宏的数据分析求回归 参考文献第二篇 体育统计数据Spss处理案例 第一章 体育统计学与Spss软件基础 实验1 如何将数据直接录入到Spss中去 实验2 如何用Spss读取“体育成绩册” Excel文件数据 实验3 如何将文本文件数据录入到Spss中去 实验4 Spss常见的基本操作 实验5 如何拆分出同一个数据表中的男、女生考试成绩 实验6 如何将两样本成绩合成一个Spss文件并自动排序 实验7 如何随机抽取调查问卷中的70%为样本 实验8 如何将期末体育考试成绩用等级表示出来 实验9 如何将身高体重数据按身高从高至低自动重新编码 第二章 描述性统计分析 实验10 如何计算成绩的常见统计量 实验11 如何对体操成绩作出频数分析表 实验12 如何找出各

## &lt;&lt;体育统计学&gt;&gt;

系别男女人数 实验13 如何对800 m成绩做描述性统计 实验14 如何对血液中各含量做交叉分析  
实验15 如何计算两组统计数据的比率 实验16 如何用P—P图检验成绩是否呈正态分布 实验17 如何  
用Q—Q图检验成绩是否呈正态分布 实验18 如何用峰度、偏度来描述数据的分布 实验19 如何  
用图直观地显示数据(制作饼图、条形图、线形图) 第三章 统计检验 实验20 如何检验抽取学生的  
成绩与平均成绩是否有差异 实验21 如何检验实验组与对照组的成績是否存在差异 实验22 如  
何检验样本的成绩是否符合学校规定的达标率 实验23 如何检验抽取的样本是否具有随机性 实  
验24 如何检验抽取学生的成绩是否服从一定的分布 实验25 如何检验抽取的多个样本间是否有差异  
实验26 如何检验两位教师对学生成绩评定是否有差异 第四章 方差分析 实验27 如何比较不同  
训练方法的优劣 实验28 如何判断距离和间歇时间对血乳酸的影响 实验29 如何分析不同的场地  
和训练方法对成绩的影响 实验30 如何分析不同训练方法对跳高成绩的影响 实验31 如何分析剂  
量、成分和种类对消除运动疲劳的差异 第五章 聚类分析 实验32 如何对学生按身体指标进行等级  
分类 实验33 如何对学生身体素质测验项目进行聚类分析 实验34 如何对不同体育协会的运作特  
点进行快速聚类分析 实验35 如何根据毕业生的工资来对其进行分类 第六章 判别分析 实验36  
如何判别体操运动员的运动水平 实验37 如何通过三项指标判别(个体)是否患有糖尿病 实验38  
如何判别运动员成绩等级是否有误判 第七章 问卷分析 实验39 如何检验调查问卷的效度 实  
验40 如何检验调查问卷是否适合做因子分析 实验41 如何对不需要进行因子旋转的调查问卷做因子  
分析 实验42 如何对需要进行因子旋转的调查问卷做因子分析 实验43 如何用a系数信度分析法对  
调查问卷进行信度分析 实验44 如何用分半法对调查问卷进行信度分析 实验45 如何检验设计的  
调查问卷的题项是否具有区分度 第八章 相关分析 实验46 如何计算短跑100 m成绩与跳远成绩的  
相关度 实验47 如何检验身高、体重、肺活量之间的关联度 实验48 如何描述一变量与多个变量  
之间的相似程度 第九章 回归分析 实验49 如何描述一个变量和一个或多个变量的线性关系 实  
验50 如何用身高、肌肉质量、脂肪质量和专业推断体重 实验51 如何计算100 m跑成绩和身高、年  
龄之间的关系 实验52 如何进行二元logistic分析 实验53 如何进行非线性回归分析 实验54 如何  
进行概率分析回归 实验55 如何进行多元逻辑回归分析参考文献

<<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>