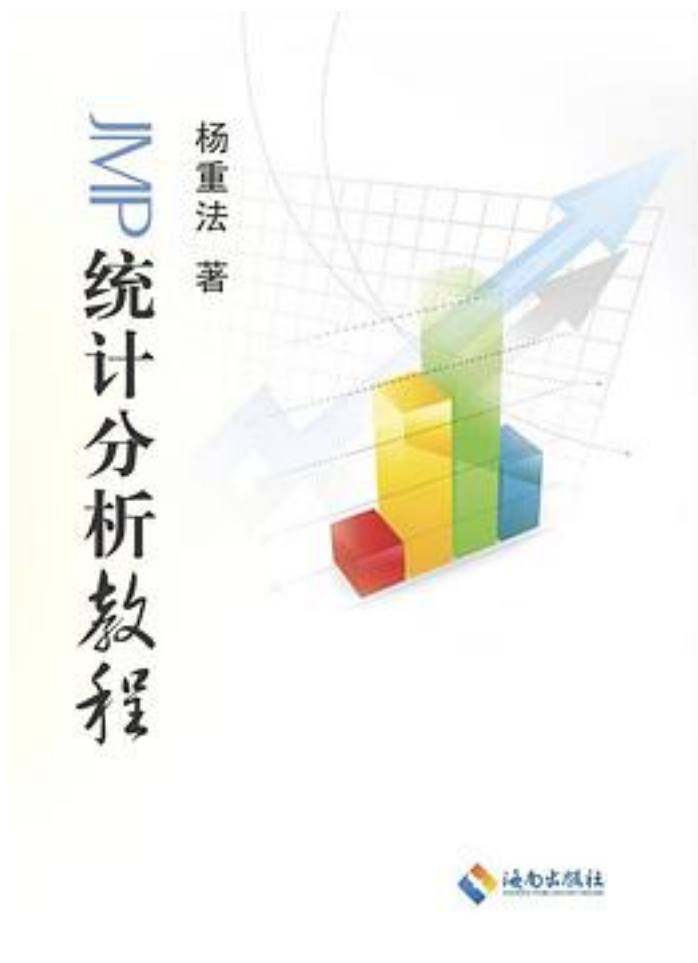


JMP统计分析教程



[JMP统计分析教程 下载链接1](#)

著者:杨重法

出版者:海南出版社

出版时间:2011-11

装帧:平装

isbn:9787544341028

JMP 统计分析教程一书系统介绍了 JMP 在常用的统计分析中的应用方法，是我国第一部关于 JMP 软件应用的专著。该书具有以下特点。

注重实用

本书省略了统计学原理的系统介绍以及数学公式的证明过程，结合案例简要说明分析原理，直接给出统计量的计算公式，重点介绍分析方法与 JMP 的分析过程。

简明易懂

每种分析方法列举一个典型案例，对案例进行分析，明确案例类型和选择分析方法。根据教程，初学者可轻松地使用 JMP 进行统计分析，通过例题的学习可以掌握各种统计分析的方法。

数据可视化

介绍数据可视化的基本方法。通过数据可视化（图形、气泡图、地图等），形象地理解统计原理，展示并正确判断分析结果，探索隐藏在数据中的客观规律。

实验设计 利用

JMP “试验设计” 中 “定制设计” 平台，介绍 “试验设计七步曲”。灵活运用

七步曲的思路来分析问题，提高解决问题的效率，加深对试验设计理论的理解。

作者介绍:

杨重法：1981 年 7 月毕业于长江大学农学院土化系毕业，2002 年 3 月毕业于日本信州

大学农学研究科生物生产科学专业获硕士学位，2005 年 3

月毕业于日本岐阜大学联合农学研究科生物环境科学专业获

Ph.D. 学位。撰写的 “Modeling of Translocation Rate of Dry Matter from Vegetative Organs to Panicle as Influenced by Air Temperature in Rice” 2007

年获日本作物学会论文奖。现任海南大学农学院农学系主任、教授、博士生导师。主要从事植物生理生态、作物数学模型等方面的研究。

目录: 第一章 JMP 入门

1.1 JMP 的基本操作

1.2 基本统计量分析

1.2.1 统计数据的分类

1.2.2 基本统计量分析

1.3 数据可视化

1.3.1 基本统计量的可视化

1.3.2 两个变量数据的可视化

1.3.3 多维数据的可视化

1.3.4 数据的探索与筛选

第二章 正态总体的统计推断

2.1 总体均值的检验与估计（标准差已知）

2.1.1 总体均值的检验

2.1.2 总体均值的区间估计

2.2 总体均值的检验与估计（标准差未知）

2.2.1 总体均值的检验

2.2.2 总体均值的区间估计

2.3 总体方差的检验与估计

2.3.1 总体方差的检验

2.3.2 总体方差的区间估计

2.4 正态分布的检验

2.4.1 拟合优度检验

2.4.2 正态分位数图检验

第三章 两个正态总体的统计推断

3.1 独立双样本总体均值差的检验与估计（方差齐）

3.1.1 独立双样本总体均值差的检验

3.1.2 独立双样本总体均值差的区间估计

3.2 独立双样本总体均值差的检验（方差不齐）

3.3 配对双样本总体均值差的检验与估计

3.3.1 配对双样本总体均值差的检验

3.3.2 配对双样本总体均值差的区间估计

3.4 方差齐性检验

第四章 方差分析

4.1 单因素方差分析

4.1.1 单因素完全随机设计

4.1.2 单因素随机区组设计

4.2 多因素方差分析

4.2.1 双因素无重复完全随机设计

4.2.2 双因素有重复完全随机设计

4.2.3 双因素有重复随机区组设计

4.3 拉丁方设计的方差分析

4.4 嵌套设计的方差分析

4.5 裂区设计的方差分析

4.6 重复测定的方差分析

4.6.1 一元方差分析

4.6.2 修正一元方差分析

4.6.3 一元方差分析与修正一元方差分析的比较

第五章 一元回归与相关分析

5.1 直线相关分析

5.1.1 相关关系的直观判断

5.1.2 相关性检验

5.1.3 总体相关系数的检验

5.2 直线回归分析

5.2.1 计算直线回归方程

5.2.2 检验直线回归方程

5.2.3 直线回归的区间估计

5.3 曲线回归分析

5.3.1 可线性化的回归分析

5.3.2 多项式回归分析

5.3.3 曲线拟合

第六章 协方差分析

6.1 协方差分析前的思考

6.2 协方差分析的原理

6.3 协方差分析的方法

第七章 分类数据分析

7.1 总体比率的检验

7.2 单向表中分类概率的检验

7.3 双向表及其图形

7.4 双向表中分类概率的检验

7.4.1 2×2 双向表中分类概率的检验

7.4.2 高维 2×2 双向表中分类概率的检验

7.4.3 $m \times n$ 双向表中分类概率的检验

7.5 对应分析

第八章 非参数分析

8.1 单个总体位置的检验

8.2 独立双样本的检验

8.3 配对双样本的检验

- 8.4 独立多样本完全随机设计的检验
- 8.5 独立多样本随机区组设计的检验
- 8.6 秩相关系数的检验
- 第九章 试验设计
- 9.1 试验设计基础知识
- 9.2 定制设计
- • • • • [\(收起\)](#)

[JMP统计分析教程_下载链接1](#)

标签

数据分析

JMP

工具书

统计

tongjifenxi

jmp

评论

[JMP统计分析教程_下载链接1](#)

书评

[JMP统计分析教程_下载链接1](#)