

<<GenStat统计方法与数据分析>>

图书基本信息

书名：<<GenStat统计方法与数据分析>>

13位ISBN编号：9787511600806

10位ISBN编号：7511600808

出版时间：2010-4

出版时间：佩恩(R.W.Payne)、D.B.Baird、M.Cherry、等 中国农业科学技术出版社 (2010-04出版)

作者：(英)佩恩 等著, 郑可锋 等译

页数：196

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>

## <<GenStat统计方法与数据分析>>

### 前言

欢迎使用GenStat统计方法与数据分析。

和世界上很多从事生物科学研究的科学家一样，你也选择了使用GenStat统计软件用于分析科研数据。英国洛桑自1843年John Bennet Lawes开展小麦试验时开始农业研究，到目前为止，洛桑试验站是世界上运行时间最长的试验站。

同时，洛桑试验站也率先在生物科学研究中应用统计方法。

1919年Ronald Fisher在研究小麦前期累积试验结果和后续试验结果时，他意识到在整个农业和生物研究中需要提高统计技术，故他和他的同事在19世纪20年代和30年代奠定了现代应用统计的基础。

当Fisher的继任者Frank Yates将一台Elliot 401计算机用于自己的统计工作时，洛桑试验站开始了统计计算工作。

Fisher将传统的统计研究延伸到现实中的生物统计，也促进了洛桑试验站在实践中更有效地应用现代统计软件。

1968年John Nelder接替Yates成为统计方面的负责人后，洛桑试验站开始开发GenStat统计软件。

1985年Nelder退休后，Roger Payne继续领导GenStat的开发工作。

## <<GenStat统计方法与数据分析>>

### 内容概要

本书是英国VSNi公司开发的GenStat软件的配套教材。

基本内容包括线性回归、非线性回归、广义线性模型、方差分析、混合模型分析、RMEL综合分析及空间分析等，其中包括近年来的一些较新进展。

大部分统计方法都给出了GenStat软件的操作过程及输出结果的解读，便于广大科研人员的教学、自学和应用。

本书可作为农业科研机构科研人员、高等农业院校或综合性院校生物类各专业本科生、研究生的教材，也可供各领域需要进行数据分析处理的实际工作者自学参考。

<<GenStat统计方法与数据分析>>

作者简介

作者：（英国）佩恩（R.W.Payne）（英国）D.B.Baird（英国）M.Cherry等 译者：郑可锋 张浩 祝利莉等 注释 解说词：王磊等

## &lt;&lt;GenStat统计方法与数据分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 第1章 线性回归 1.1 简单线性回归 1.2 验证假设 1.3 线性回归分析命令 1.4 保存分析信息  
1.5 线性回归预测 1.6 多元线性回归 1.7 逐步和全子集回归 1.8 分组数据回归 1.9 分组回归预测 第2  
章 非线性回归 2.1 多项式 2.2 平滑样条 2.3 标准曲线 2.4 分组标准曲线 2.5 非线性模型 第3章 广义  
线性模型 3.1 公式和术语 3.2 对数线性模型 3.3 Logistic回归和probit分析 3.4 广义线性混合模型第二  
篇 第4章 从t检验到单向分组.ANOVA 4.1 比较两种处理：两样本t检验 4.2 单向分组方差分析 4.3 多  
种处理的单向分组方差分析 4.4 多项式比较 4.5 完全随机设计 第5章 区组结构 5.1 完全随机设计  
5.2 随机区组设计 5.3 双向区组：拉丁方设计 第6章 处理结构 6.1 两处理因子的因子设计 6.2 拟合对  
比 6.3 模型公式语法 6.4 因子加添加控制(对照) 6.5 协变量 第7章 假设验证 7.1 方差同质性 7.2 残  
差的正态性和独立性 7.3 模型可加性 7.4 异常值 7.5 变换 第8章 带若干误差项的设计 8.1 裂区设计  
8.2 其他分层设计 第9章 设计和样本容量 9.1 设计一个试验 9.2 控制(对照)处理 第10章 平衡和非正交  
性 10.1 混淆和效率因子 10.2 平衡 10.3 不平衡设计 第11章 方差分析命令第三篇 第12章 线性混合模  
型 12.1 裂区设计 12.2 REML分析命令 12.3 预测 12.4 非正交设计 12.5 残差图 第13章 REML统合分  
析 13.1 范例：系列杀真菌剂试验 13.2 统合分析命令 第14章 空间分析 14.1 传统区组方法 14.2 相关  
关系建模 14.3 VSTRUCTURE指令 14.4 变异函数 第15章 重复测量数据分析 15.1 时间相关关系模型  
15.2 随机系数回归主要参考文献

章节摘录

插图：

## <<GenStat统计方法与数据分析>>

### 编辑推荐

《GenStat统计方法与数据分析》是由中国农业科学技术出版社出版的。

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>