

《Logistic回归入门》

图书基本信息

书名：《Logistic回归入门》

13位ISBN编号：9787543224658

出版时间：2015-1-1

作者：（美）弗雷德·C.潘佩尔

页数：73

译者：周穆之

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《Logistic回归入门》

内容概要

《Logistic回归入门》的主要内容是介绍logistic回归分析，主要就是弄清楚为什么要执行logistic程序，以及改程序得出的结果代表的含义。第1章简要介绍了用线性回归分析二分因变量所带来的问题，并提供了一个非技术的解释，然后介绍了logit转换。第2章介绍了logistic回归系数的解释。第3章涉及最大似然估计的含义以及logistic回归中模型的解释力。第4章回顾了probit分析。第5章简要介绍了logistic回归的原理如何应用于三个或者更多个名义因变量的分析。本书的附录提供了有关对数的介绍。

书籍目录

- 序
- 前言
- 第1章 Logistic回归的逻辑
 - 第1节 对虚拟因变量进行回归
 - 第2节 把概率转换成Logistic
 - 第3节 非线性的线性化
 - 第4节 小结
- 第2章 解释Logistic回归系数
 - 第1节 比数的对数
 - 第2节 比数
 - 第3节 概率
 - 第4节 显著性检验
 - 第5节 标准化的系数
 - 第6节 一个实例
 - 第7节 小结
- 第3章 估计和模型匹配
 - 第1节 最大似然估计
 - 第2节 对数似然函数
 - 第3节 估计
 - 第4节 用对数似然值来检测显著性
 - 第5节 模型评估
 - 第6节 一个实例
 - 第7节 小结
- 第4章 Probit分析
 - 第1节 另一种将非线性线性化的方式
 - 第2节 Probit分析
 - 第3节 对系数的解释
 - 第4节 最大似然估计
 - 第5节 一个实例
 - 第6节 小结
- 第5章 总结
- 附录
- 注释
- 参考文献
- 译名对照表

《Logistic回归入门》

精彩短评

1、书简单也很直观，然而印刷错误不能忍

1、《Logistic回归入门》的笔记-第65页

当然，可以通过logistic回归程序来更加有效地找出使对数似然函数值最大的一组系数的估计。这个程序最初会找出一个所有的系数 b 等于最小二乘估计值的一个模型。之后，它会通过运算找出新的一组系数，使得对数似然函数值更大并且更温和所观测的值。它继续重复这种运算或者周期，一直到所得到的对数似然函数的值的增加幅度小到再继续计算已经没有什么意义了（系数的改变也极其细微）。原来软件的计算是这样来的，先找个次优解再局部优化，原本还以为有封闭解的。不过这样办能保证收敛到最大似然的位置吗不会陷入局部最优吗。

《Logistic回归入门》

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:www.tushu000.com