

# 《线性混合效应模型影响分析》

## 图书基本信息

书名：《线性混合效应模型影响分析》

13位ISBN编号：9787030154903

10位ISBN编号：7030154908

出版时间：2005-7

出版社：科学出版社

作者：费宇

页数：195

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](http://www.tushu000.com)

# 《线性混合效应模型影响分析》

## 内容概要

《线性混合效应模型影响分析》研究了线性混合效应模型的影响分析问题，将近两年刚刚发展起来的Q函数方法全面系统地应用于该模型的统计诊断，对6种协方差结构的模型给出了Cook型诊断统计量，并提出基于Q函数的二阶导数期望的Cook型诊断统计量，发展和推广了原有的Q函数方法；还讨论了方差结构对统计诊断的影响，指出方差结构的误定可能引起影响点的误判，最后讨论了个体水平和观测值水平影响分析的关系。

《线性混合效应模型影响分析》可供大专院校的学生、教师、科研人员及统计工作者参考。

# 《线性混合效应模型影响分析》

## 书籍目录

第1章 引论 1.1 基本概念 1.1.1 统计诊断的概念 1.1.2 强影响观测值和强影响个体 1.1.3 Cook距离 1.2 线性混合效应模型 1.3 本书的结构 1.3.1 似然函数框架下的统计诊断 1.3.2 Q函数框架下的统计诊断 1.3.3 方差结构对统计诊断的影响 1.3.4 两水平的影响分析 1.4 预备知识第2章 基于似然函数的影响分析 2.1 影响分析简介 2.2 基于Hessian阵的影响度量 2.2.1 基于Hessian阵的影响度量的定义 2.2.2 广义Cook距离 $C_i$ 和 $C_i^*$ 的计算 2.3 基于Fisher信息阵的影响度量 2.3.1 基于Fisher信息阵的影响度量的定义 2.3.2 广义Cook距离 $D_i$ 和 $D_i^*$ 的计算第3章 基于Q函数的影响分析 3.1 引言 3.2 基于国的Cook型统计量 $QD_i$  3.2.1 IC结构的 $QD_i$  3.2.2 AR(1) 结构的 $QD_i$  3.2.3 AR(1) 结构的 $QD_i$  3.2.4 AR(1) 结构的 $QD_i$  3.2.5 UC 结构的 $QD_i$  3.2.6 UC 结构的 $QD_i$  3.3 基于EQ的cook型统计量 $QD_i^*$  3.3.1 IC结构的 $QD_i^*$  3.3.2 AR(1) 结构的 $QD_i^*$  3.3.3 AR(1) 结构的 $QD_i^*$  3.3.4 AR(1) 结构的 $QD_i^*$  3.3.5 UC 结构的 $QD_i^*$  3.3.6 UC 结构的 $QD_i^*$ 第4章 协方差阵结构对统计诊断的影响 4.1 IC结构 4.2 AR(1) 结构(最佳结构) 4.3 AR(1) 结构 4.4 AR(1) 结构 4.5 UC 结构 4.6 UC 结构 4.7 六种协方差结构的对比 4.7.1  $QD_i^*$ ( )的比较 4.7.2  $QD_i^*$ ( )的比较 4.8 小结第5章 个体水平和观测值水平影响分析的关系 5.1 观测值水平影响分析 5.1.1 基于Q的广义Cook统计量 $QD_{ij}$  5.1.2 基于EQ的Cook统计量 $QD_{ij}^*$  5.2 两个水平的影响度量之间的关系 5.2.1  $QD_i$ 与 $QD_{ij}$ 之间的关系 5.2.2  $QD_i^*$ 与 $QD_{ij}^*$ 之间的关系 5.3 结论和最后的注参考文献附录 本书用到的数据

# 《线性混合效应模型影响分析》

## 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](http://www.tushu000.com)