

论文

带有变量中误差的 Probit 回归模型

吕纯濂(1), 陈舜华(2)

(1)南京气象学院,210044;(2)南京气象学院,210044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 一、引言描述一事件概率与影响变量间关系的 Probit 回归与 Logit 回归皆为重要的非线性模型。Logit 模型 1944年由 Berkson 提出 Probit 模型1860年 Fechner 提出,对影响变量进行考察常会出现误差,称为“变量中的误差”(FV),在线性模型中的 FV问题已有系统研究,近来又扩展到各种非线性模型中。本文讨论 FV-Probit 模型。

关键词

分类号

THE PROBIT REGRESSION MODEL WITH ERRORS-IN-VARIABLES

LU CHUN-LIAN(1),CHEN SHUN-HUA(2)

(1)Nanjing Institute of Meteorology 210044;(2)Nanjing Institute of Meteorology 210044

Abstract In this paper the definition of the Probit regression (FV-Probit model) with errors-in-variables is given.The problem of identifiability of the model is discussed.And the parameters in the model are consistently estimated by correcting the quasimaximum-likelihood(QML) estimates for the parameters in an approximate Probit model.We have performed astochastic simulation.Finally,a medical example is given.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(267KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吕纯濂](#)

· [陈舜华](#)