

利用区间删失数据的分布函数估计及其收敛速度

丁邦俊

华东师范大学统计系, 上海 200062

收稿日期 2007-1-30 修回日期 网络版发布日期 2008-7-8 接受日期

摘要 讨论任意 m 点均匀分布($m \geq 3$)的情况,用 m 点均匀分布的累积分布函数去逼近连续总体的分布函数,在适当的条件下,证明了用区间删失数据估计分布函数具有收敛速度 $O(n)^{-\{2 \over 9\}}$.

关键词 [区间数据, 随机逼近, 收敛速度](#)

分类号 [62E17](#)

The Estimation of a Distribution with Interval Censored Data and its Convergence Rate

DING Bangjun

Department of Statistics, East China Normal University, Shanghai 200062

Abstract

Firstly, the result with binomial distribution is generalized to random variable X with function $P(X=x_i)=\{1 \over m\}$ for $i=1,2,\dots,m$. With this result, a procedure is proposed to obtain an estimation of distribution function with continuous variable, the convergence rate of the estimation is also obtained.

Key words [Interval censored data](#) [stochastic approximation](#) [convergence rate](#).

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(350KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[区间数据, 随机逼近, 收敛速度](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [丁邦俊](#)