

学术论文

## 右随机截断下混合分布系数的非参数推断

陆福忠

嘉兴学院数学与信息工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 对于混合分布模型  $H = \lambda F + (1 - \lambda)G$ , 构造了在右随机截断下混合分布系数  $\lambda$  的估计量  $\hat{\lambda}$ , 并证明了  $\hat{\lambda}$  的渐进正态性.

**关键词** [混合分布](#), [渐进正态](#), [Hadamard可微](#), [影响函数](#).

分类号

## Nonparametric Estimation of Mixture Proportion under Random Right Censoring

Lu Fuzhong

School of Mathematics & Information Engineering, Jiaxing University

**Abstract** On the mixture model  $H = \lambda F + (1 - \lambda)G$ , we derive the consistent estimator  $\hat{\lambda}$  of the mixture proportion  $\lambda$  under random right censoring, we also discuss the asymptotic normality of the estimator  $\hat{\lambda}$ .

**Key words** [Mixture model](#), [asymptotic normality](#), [Hadamard differentiability](#), [influence function](#).

DOI

通讯作者 陆福忠

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(257KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中包含“混合分布, 渐进正态, Hadamard可微, 影响函数.”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [陆福忠](#)