

## 关于齐次树上随机场的一类强偏差定理

彭维才, 杨卫国

江苏大学理学院, 镇江 212013

收稿日期 2007-12-26 修回日期 2008-5-26 网络版发布日期 2009-7-2 接受日期

**摘要** 通过引进渐近对数似然比作为齐次树上任意Markov随机场逼近的一种度量,通过构造鞅的方法,建立了关于随机场的一类强偏差(也称小偏差)定理.所得结论推广了一个已知的结果.

**关键词** [强偏差定理](#), [齐次树](#), [随机场](#).

**分类号** [60J10](#), [60F15](#)

## A Class of Small Deviation Theorems for Random Fields on a Homogeneous Tree

PENG Weicai, YANG Weiguo

Faculty of Science, Jiangsu University, Zhenjiang 212013

**Abstract** By introducing the asymptotic logarithmic likelihood ratio as a measure of Markov approximation of the arbitrary random field on a homogeneous tree, and constructing a non-negative martingale, a class of small deviation theorems for random fields is established, and an existing result is generalized.

**Key words** [Small deviation theorems](#) [homogeneous tree](#) [random field](#).

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(301KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“强偏差定理, 齐次树, 随机场.”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [彭维才](#)
- [杨卫国](#)