

您的位置: [首页](#) >> [首发论文](#) >> [数学](#) >> [变化环境下配对函数依赖人口数的两性分枝过程](#)

变化环境下配对函数依赖人口数的两性分枝过程

Bisexual Galton-Watson Branching Process With Population-size-dependent Mating in Varying Environments

发布时间: 2010-05-17 浏览量: 131 收藏数: 1 评论数: 0

[总览](#) [评价](#)

崔巧芬*

(太原理工大学应用数学系;)

摘要: 本文引入了变化环境下配对函数依赖人口数的两性分枝过程模型,在此模型中配对函数依赖上代的人口数,后代分布不再是独立同分布的而是受变化环境影响变化的,使得此分枝过程不再是齐次的马氏链。讨论了此模型和收敛的充分条件和必要条件。
关键词: 两性分枝过程; 配对函数; 依赖人口数; 变化环境

CUI Qiaofen*

(Department of Mathematics, Taiyuan University of Technology, Taiyuan;)

Abstract: In this paper, the mode of bisexual Galton-Watson branching processes with population-size-dependent mating in varying environments is introduced. In this model, mating function depends on previous generation's population size, offspring distribution is no longer independent and identically distributed but conditioned by random environments. This makes that the branching process is no longer homogeneous Markov chains. The sufficient conditions and necessary conditions for this model with and convergence are discussed.
Keywords: Bisexual branching process; mating function; population-size-dependent; varying environment

PDF全文下载: [初稿 \(84 \)](#) [下载PDF阅读器](#)

作者简介:
通信联系人: 崔巧芬

【收录情况】
中国科技论文在线: 崔巧芬. 变化环境下配对函数依赖人口数的两性分枝过程[OL]. [2010-05-17]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201005-338>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

题目 作者

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:
[我要投稿](#) [投稿模板使用帮助](#)
注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

本学科今日推荐

- [殷朝阳](#) 两个分支的Camassa-Holm浅水波
- [丁勇](#) 二项分布熵的性质
- [徐润章](#) 含非线性源的二阶非线性抛
- [牛明飞](#) 用随机极大值原理解跳跃-扩
- [牛明飞](#) 具有死亡风险和环境不确定

[定制本学科电子期刊](#)

陕西师范大学招聘教授

[本文作者合作关系](#) [more](#)

中国科技论文在线

崔巧芬

[本文相关论文](#) [more](#)

中国科技论文在线学术监督管理办法

