

您的位置: [首页](#) >> [首发论文](#) >> [数学](#) >> [依人口数移民的下临界独立同分布环境两性G-W分枝过程的极限行为](#)

# 依人口数移民的下临界独立同分布环境两性G-W分枝过程的极限行为

## 依人口数移民的下临界独立同分布环境两性G-W分枝过程的极限行为

发布时间: 2010-04-20 浏览量: 136 收藏数: 0 评论数: 0

[总览](#) [评价](#)

陈虹仿\*

( 山西省太原理工大学数学系; )

**摘要:** González.M与Molina.M等作者在2000年建立了带移民的两性G-W分枝过程模型,2007年 Yong-sheng Xing和Shi-xia Ma又在此基础上建立了伴有依人口数移民的两性G-W分枝过程.基于上述工作,本文建立了依人口数移民的随机环境两性G-W分枝过程,并在下临界情况下推得,当 依分布收敛于一个有限的,正的,非退化的随机变量。  
**关键词:** 两性G-W分枝过程;独立同分布随机环境;移民;极限行为

Chen Hongfang\*

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

**Abstract:** A kind of modified bisexual Galton-Watson branching processes models allowing immigration was introduced by Gonzalez M, Molina etal in 2000. On this basis, a bisexual Galton-Watson branching processes allowing population-size-dependent immigration is considered by Yong-sheng Xing and Shi-xia Ma in 2007. Based on these foundations, a bisexual Galton-Watson branching processes in random environments allowing population-size-dependent immigration is considered in this paper, and for the subcritical case, that convergence in distribution of to a limit, positive and non-degenerate random variable as is given.  
**Keywords:** bisexual Galton-Watson branching processes;independent and identically distributed random environments;with immigration;limit behaviour

PDF全文下载: [初稿 \( 24 \)](#) [下载PDF阅读器](#)

**作者简介:**  
**通信联系人:** 陈虹仿

**【收录情况】**  
**论文在线:** 陈虹仿. 依人口数移民的下临界独立同分布环境两性G-W分枝过程的极限行为[OL]. 中国科技论文在线http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/201004-713  
**发表期刊:** 暂无

### 首发论文搜索

题目  作者 > 请选择

[定制本学科](#)

## 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

陈虹仿

### 本文相关论文 [more](#)

