

学术论文

随机捕食--被捕食模型

张术林~~魏正红

中山大学工商管理博士后科研流动站, 广发证券有限公司

深圳大学师范学院数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文建立了一类二维非线性生灭捕食--被捕食模型. 利用概率母函数, 我们得到其均值过程所满足的偏微分方程组, 并证明了捕食者和被捕食者以概率1灭绝.

关键词 [捕食--被捕食模型](#), [生灭过程](#), [概率母函数](#), [灭绝概率](#).

分类号

DOI:

通讯作者:

张术林

作者个人主页: [张术林~~魏正红](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(175KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“捕食--被捕食模型, 生灭过程, 概率母函数, 灭绝概率.” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)