

数学

一类具有时滞的捕食-被捕食模型的持久性

滕勇, 李石涛

沈阳工业大学 基础部, 辽宁 辽阳 111000

摘要:

利用比较定理给出了具有时滞的捕食-被捕食模型的有界性和一致持久性的充分条件, 利用Matlab软件给出了种群模型的数值模拟结果.

关键词: 时滞; 持久性; 种群

Persistence in a Predator-Prey Model with Time Delay

TENG Yong, LI Shi tao

Department of Basic Course, Shenyang University of Technology, Liaoyang 111000, Liaoning Province, China

Abstract:

The sufficient conditions for the persistence and bound of a prey-predator system with time delay were obtained via the comparison theorem. The numerical simulation result of population model was obtained with the Matlab software.

Keywords: time delay; persistence; population

收稿日期 2010-09-30 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 滕勇

作者简介:

作者Email: tengyong9263@126.com

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4219"/>

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(264KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 时滞; 持久性; 种群

本文作者相关文章

- ▶ 滕勇
- ▶ 李石涛

PubMed

- ▶ Article by Teng, Y.
- ▶ Article by Li, D. C.