

论文

## n阶非自治Volterra-Lotka竞争系统有界解的存在性和吸引力

陈伯山

湖北师范学院数学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文考察 n 阶非自治且非周期的Volterra-Lotka竞争系统, 在通常的条件下, 证明了这种系统存在一个有正的上、下界的解, 而且当 t 趋向正无穷大时, 系统的任何正解都逼近于它.

关键词 [非自治Volterra-Lotka方程](#) [n种群竞争](#) [有界](#)

分类号

### EXISTENCE AND ATTRACTION OF THE BOUNDED SOLUTION FOR THE NONAUTONOMOUS n-COMPETING SPECIES

CHEN BO SHAN

Department of Mathematics, Mathematics Normal University, Huangshi 435002

**Abstract** We consider the nonautonomous Volterra-Lotka equations for n-competing species ( $n \geq 2$ ). Under the general conditions, we show that the system has a solution with positive upper bound and lower bound, which is globally attractive.

**Key words** [Nonautonomous Volterra-Lotka equation](#) [n-competing species](#) [bounded solution](#) [existence](#) [attraction](#)

DOI:

通讯作者

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(288KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

##### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“非自治Volterra-Lotka方程”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [陈伯山](#)