

A Lotka-Volterra System of One Prey and Two Predators

Wang Yuanshi*

Abstract For a persistent system of two predators and one prey, the interesting results are obtained by constructing domains in R^3 : there exist a number of periodic solutions which can be approached as $t \rightarrow \infty$. We also get the Hopf bifurcation of the system.

Keywords Lotka-Volterra predator-prey system, approachable solution

· 简 讯 ·

《中山大学学报 (自然科学版)》 再度入选中文核心期刊

由北京大学图书馆、北京高校图书馆期刊工作研究会组织编写的《中文核心期刊要目总览(第二版)》最近出版,《中山大学学报(自然科学版)》再次被列入“N, T综合性科学技术类核心期刊”。

《总览》(第二版)在 1992 年出版的第一版的基础上,将 1992~ 1994 年国内出版的中文现刊作统计研究对象,进行初选(被索量统计、被摘量统计、被引量统计、载文量统计、被摘率统计和影响因子等)和综合筛选(初选结果构成矩阵以求隶属度,构成评价矩阵,加权平均和专家评审等),从 10 331 种期刊中选出 1 578 种为核心期刊,按《中国图书馆图书分类法》,分属 131 个学科,覆盖文、理、医、农、工各大类。其中,“N, T 综合性科学技术类”共有期刊 342 种,列入该类核心期刊为 34 种。

多年来,本刊坚持学术质量第一,立足本校优势,保持自己特色,积极为教学科研服务,坚持标准化规范化,提高编辑水平。近年来,在国家教委和全国高校学报的多次检查评比中,均获得较好的声誉。本刊还入选中国自然科学核心期刊研究课题组公布的“中国自然科学核心期刊”,和中国科学院文献情报中心的“中国科学引文数据库综合类核心期刊”。

(芋 子)

* Department of Mathematics, Zhongshan University, Guangzhou 510275