



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

## 动物所在随机环境中演化博弈的进化稳定性研究方面取得进展

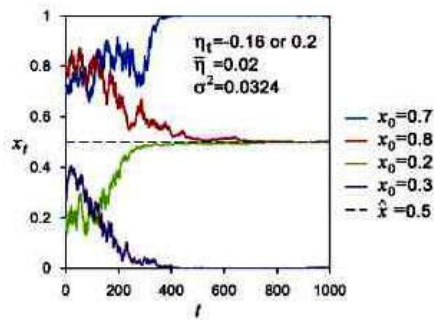
文章来源: 动物研究所 发布时间: 2017-10-09 【字号: 小 中 大】

我要分享

在过去的三十多年里, 演化博弈理论及其进化稳定对策的概念不仅被广泛应用于解释动物行为的进化, 而且也被成功应用于分子生物学、经济学、政治学和社会学等诸多学科。然而, 在随机波动环境中, 演化博弈动态的随机动力学性质始终没有被清晰地认识, 并且是一个极具挑战性的理论问题。

最近, 中国科学院动物研究所陶毅研究组分析了一个具有随机支付矩阵的两表现型演化博弈动态的随机局部稳定性, 并以此结果为基础首次建立了演化博弈动态的随机进化稳定性 (stochastic evolutionary stability) 和随机收敛稳定性 (stochastic convergence stability) 的概念。这一结果不仅丰富了经典进化稳定性的概念, 并且为未来随机演化博弈动力学的发展奠定了重要的理论基础, 同时为演化博弈理论应用于更真实的复杂系统的解释提供了可能。

该研究于9月25日在线发表在美国物理学会Physical Review E (96, 032414)上。论文第一作者为动物所博士郑秀灯和蒙特利尔大学数学与统计学系博士研究生李聪。



随机环境中演化博弈的进化稳定性研究

(责任编辑: 任霄鹏)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

### 热点新闻

#### 中国科大建校60周年纪念大会举行

中科院召开党建工作推进会

驻中科院纪检监察组发送中秋国庆期间廉...

中科院党组学习贯彻习近平总书记在全国...

国科大举行2018级新生开学典礼

中科院党组学习研讨药物研发和集成电路...

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻直播间】天山野果林生态恢复取得新进展

### 专题推荐

