



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期 

GO

高级查询



首 页

关于本刊

本刊公告

下期预告

投稿须知

刊物订阅

本刊编委

编读往来

联系我们

English

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined undefined 页

题目: 一种泡蟾的配偶识别: 脑、行为和进化研究

作者: Michael J. RYAN A. Stanley RAND

Section of Integrative Biology C0930, University of Texas, Austin Texas 78712, USA

摘要: 本文综述了对泡蟾 (*Physalaemus pustulosus*) 的性通讯所进行的各种研究。本文作者研究了通讯系统的功能重要性、通讯的神经机制、以及通讯进化的格局, 特别研究了雌蛙如何使用简单和复杂的叫声来识别可以交配的物种, 以及如何识别同种的不同雄性个体。本文确定了复杂叫声的反选择力、一种食蛙蝙蝠——缨唇蝠 (*Trachops cirrhosus*)、以及叫声的能量消耗, 并阐述了引起雌性反应的重要特征。作者的比较研究表明, 对复杂叫声的偏好复杂叫声进化前就有了, 这支持感官开发假说 (Hypothesis of sensory exploitation, 雄性特征进化的结果是开发雌性预先存在的对雄性的偏好)。结合比较研究和人工神经网络的模拟, 作者认为雌蛙用来识别雄性简单叫声的解码策略受其祖先解码策略的影响 [*Acta Zoologica Sinica* 49 (6): 713~726, 2003].

关键词: 泡蟾 性选择

这篇文章摘要已经被浏览 1779 次, 全文被下载 1149 次。

[下载PDF文件 \(366562 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005