

[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: 棕色田鼠和沼泽田鼠雄性社会行为与嗅觉相关脑区性激素受体表达之间的关系

作者: 何凤琴 郜发道* 张育辉 安书成
陕西师范大学生命科学学院, 西安710062

摘要: 应用行为聚焦取样观察和免疫组织化学相结合的方法, 比较研究了棕色田鼠 (*Microtus mandarinus*) ($n=15$) 和沼泽田鼠 (*M. fostis*) ($n=15$) 在同种雄雄交往中的行为差异, 及在雄雄交往前后雌激素 β 受体 (ER β) 和雄激素受体 (AR) 表达的差异。在2 h的雄雄交往中, 前1 h棕色田鼠对同性入侵者有较多的攻击和防御行为, 后1 h攻击行为较少, 沼泽田鼠前后1 h差异不大, 整个2 h期间, 棕色田鼠较沼泽田鼠对同性入侵者有较多的攻击、防御行为, 较少的非社会行为。经过免疫组织化学检测, 没有社会交往时棕色田鼠主嗅球系统投射区和犁鼻系统投射区ER β 免疫阳性细胞 (ER β -IRs) 明显少于沼泽田鼠, 且显色淡, AR免疫阳性细胞 (AR-IRs) 在两种鼠间差异不大, 且都明显少于各自的ER β -IRs。2 h交往后, 棕色田鼠主嗅球投射区和犁鼻系统投射区的ER β -IRs细胞数明显少于交往前, AR-IRs 细胞数明显多于交往前; 沼泽田鼠交往前与交往后ER β -IRs和AR-IRs细胞数均无显著差异, 且显著多于交往后棕色田鼠ER β -IRs细胞数, 显著少于交往后棕色田鼠AR-IRs细胞数。以上结果表明: 两种田鼠在社会交往中社会行为不同; ER β 的减少和AR的增多可能在社会识别及攻击行为中均起一定的作用, 可能也是引起两种田鼠社会行为发生差异的原因之一[动物学报 50 (2): 165-175, 2004]。

关键词: 棕色田鼠 沼泽田鼠 主嗅球系统 犁鼻系统 雌激素 β 受体 (ER β) 雄激素受体 (AR)

通讯作者: 郜发道 (E-mail: taifadao@snnu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 1383 次, 全文被下载 1098 次。

[下载PDF文件 \(394522 字节\)](#)

您是第: **248389** 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: kxcb@ioz.ac.cn
网 址: <http://www.insect.org.cn>