

研究论文

鸣禽前脑X区结构功能的研究进展

王晓东,肖鹏,李东风

华南师范大学 生命科学学院, 广东 广州 510631

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 鸣禽鸣唱与人类说话一样, 都是在教习和听觉反馈下形成的感知运动学习过程。鸣禽鸣唱的发育和成熟巩固依赖于发声通路和前端脑通路组成的鸣唱系统的完整。前端脑通路中的X区在鸣唱学习记忆中扮演着重要角色。本文就X区的形态组织结构、在鸣唱发育与成熟巩固中的作用、突触可塑性的研究进展进行了综述, 并且将X区与哺乳动物基底神经节的学习记忆功能做了比较。

关键词 [鸣禽](#) [鸣唱](#) [X区](#) [结构](#) [功能](#)

分类号 [Q42](#); [Q959.739](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王晓东; 肖鹏; 李东风

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (231KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“鸣禽”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王晓东](#)
 - [肖鹏](#)
 - [李东风](#)