

[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: 白腰文鸟嗅叶X区的神经回路与P物质的免疫组化定位

作者: 张信文, 曾少举, 李佳, 马骏, 杨利, 左明雪

海南师范学院生物学系, 海口, 571158; 北京师范大学生命科学学院, 北京, 100875; 北京师范大学生命科学学院, 北京, 100875; 北京师范大学生命科学学院, 北京, 100875; 北京师范大学生命科学学院, 北京, 100875; 北京师范大学生命科学学院, 北京, 100875;

摘要: 用双向神经示踪剂生物素结合的葡聚糖胺和SP-免疫组织化学方法研究白腰文鸟发声学习中枢嗅叶X区的神经投射和P物质在发声中枢及相关核团内的分布. 结果表明: X区接受发声与听觉整合中枢上纹状体腹侧尾核(HVC)以及中脑AVT的传入投射, 由X区发出的神经纤维投射到丘脑外侧核内侧部(DLM). 在HVC、DLM、新纹状体前部巨细胞核和发声控制中枢古纹状核内有许多的SP-免疫阳性神经细胞, 在X区、中脑背内侧核和延髓舌下神经核等有大量的SP-免疫阳性神经纤维或终末等. 提示P物质可能在发声中枢内起重要的生理作用.

关键词: 嗅叶X区; 发声中枢; 神经回路; P物质; 白腰文鸟

这篇文章摘要已经被浏览 16 次, 全文被下载 7 次。

[下载PDF文件 \(1342638 字节\)](#)

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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>