# 鼠类超声通讯研究获新进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/22733.html

*本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！*

**鼠类超声通讯研究获新进展。**

啮齿目动物(俗称鼠类)是现存种类最多的哺乳动物类群，不同种类间的通讯行为存在差异。近日，广东省科学院动物研究所研究员刘全生团队在鼠类超声通讯研究方面取得新进展。相关研究发表于Animal Cognition。陈毅为该论文第一作者，刘全生为通讯作者。

鼠类大多能发出可听声(8-20kHz)以及超声(>20kHz)，用于与同种交流通讯，如母婴通讯、雌雄求偶、威慑警告、戏耍等。然而相关研究大多在实验大鼠和小鼠中展开，且主要作为医药研究的表征指示，对鼠类声音通讯的生态和适应意义的研究相对薄弱。

研究人员检测比较了两种广东地区农田及毗邻灌丛中同域分布的卡氏小鼠(Mus caroli)和黄毛鼠(Rattus losea)，在不同社会性和非社会性场景下的声音通讯特征，发现了与实验大小鼠不同的超声通讯表现。例如与实验小鼠同为Mus属的卡氏小鼠，不仅相似情形下发声的声学特征与实验小鼠不同，且未发现有青少年鼠戏耍叫声以及成年雌性间的交流叫声。而与实验大鼠同为Rattus属的黄毛鼠，其发声场景与实验大鼠大多相似，但其声谱形态以及声学参数特征存在物种特异性。

该研究为进一步揭示鼠类发声的功能以及基于声学监测鼠类生态奠定了基础。

上述研究得到广东省中国科学院全面战略合作项目、广东省科技计划项目和国家自然科学基金等项目的资助。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：https://doi.org/10.1007/s10071-023-01745-6

作者：刘全生等 来源：《动物认知》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发