

## 网格细胞在空间记忆中的作用

于平,徐晖,尹文娟,魏曙光,于萍

首都师范大学心理系, 北京 100089

收稿日期 2009-8-10 修回日期 网络版发布日期 2009-11-26 接受日期

**摘要** 网格细胞存在于内嗅皮层, 具有显著的空间放电特征, 并呈现出网格图样的放电结构。近年来网格细胞的发现及其功能研究, 为深入阐释空间记忆的神经机制开辟了新的视角。本文详细介绍了网格细胞的发现、神经解剖学联系及空间放电特征; 通过网格细胞与位置细胞的对比分析, 阐释网格细胞利用自身运动信息进行空间编码的机制, 以及在空间记忆中所发挥的路径整合器功能。

**关键词** [网格细胞](#); [位置细胞](#); [空间记忆](#); [路径整合](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [090616](#)

通讯作者:

于萍 [yupingyp@gmail.com](mailto:yupingyp@gmail.com)

作者个人主页: [于平](#); [徐晖](#); [尹文娟](#); [魏曙光](#); [于萍](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(655KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“网格细胞; 位置细胞; 空间记忆; 路径整合”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [于平](#)
- [徐晖](#)
- [尹文娟](#)
- [魏曙光](#)
- [于萍](#)