

# 《学习和记忆的神经生物学》

## 图书基本信息

书名：《学习和记忆的神经生物学》

13位ISBN编号：9787542815910

10位ISBN编号：7542815911

出版时间：1997-12

出版社：上海科技教育出版社

作者：梅镇彤

页数：126

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《学习和记忆的神经生物学》

## 内容概要

### 内容提要

学习和记忆是复杂的脑高级功能，可从神经生物学、心理学以及神经网络和计算数学等不同学科和角度来进行探讨。本书主要从神经生物学的角度来阐述学习和记忆的神经基础。首先回顾了学习和记忆神经生物学研究的发展史，介绍了学习和记忆的研究方法，并系统地阐述了学习和记忆神经生物学研究方面的最新成就，包括中枢神经系统的突触可塑性，学习和记忆的细胞和分子机制，以及脑内的多个记忆系统。此外，还对学习和记忆的调控以及学习和记忆功能障碍等问题进行了讨论。本书可供大专院校师生以及从事神经科学的工作者和临床神经、精神科医生阅读参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第1章 绪论

- 1.1学习和记忆神经生物学研究的历史回顾
- 1.2巴甫洛夫条件反射学说
- 1.3Hebb关于突触修饰的学说
- 1.4学习和记忆的分类

#### 第2章 学习和记忆的研究方法

- 2.1动物行为模型的基本要求
- 2.2几种不同类型的动物行为模型
- 2.3用于学习和记忆研究的无创伤慢性测量技术

#### 第3章 中枢神经系统的突触可塑性

- 3.1突触传递的长时程增强
- 3.2长时程增强与学习和记忆的关系
- 3.3突触传递的长时程压抑
- 3.4长时程压抑在学习和记忆中的作用

#### 第4章 学习和记忆的神经基础

- 4.1记忆是随时间变化的神经过程
- 4.2脑内的记忆系统
- 4.3运动学习和记忆的神经基础
- 4.4前额皮层与短时工作记忆

#### 第5章 学习和记忆的细胞和分子机制

- 5.1习惯化和敏感化的神经机制
- 5.2经典条件反射活动中的突触传递增强
- 5.3学习和记忆的分子生物学研究

#### 第6章 学习和记忆过程的调制

- 6.1中枢胆碱能系统参与学习和记忆过程的调制
- 6.2儿茶酚胺类和氨基酸类递质对记忆贮存的调制
- 6.3神经肽与学习和记忆

#### 第7章 学习和记忆功能障碍及其防治

- 7.1研究记忆功能障碍是了解正常记忆功能的重要途径
- 7.2记忆功能定位的临床观察
- 7.3学习和记忆功能障碍的防治

#### 参考文献

#### 主题索引

# 《学习和记忆的神经生物学》

## 精彩短评

1、以现在的水平看也嫌难

# 《学习和记忆的神经生物学》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)