第一图书网, tushu007.com

<<学习和记忆机制>>

图书基本信息

书名：<<学习和记忆机制>>

13位ISBN编号：9787030306210

10位ISBN编号：703030621X

出版时间：2012-1

出版时间：斯维特(J.David Sweatt) 科学出版社 (2012-01出版)

作者：斯维特

页数：343

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：http://www.tushu007.com

内容概要

《神经科学研究与进展：学习和记忆机制（原著第2版）（导读版）》迄今为止，人类遇到的最复杂莫测的生物学过程无疑是人类自身的认知与记忆。
《学习和记忆机制（原著第2版）（导读版）》作者系统地介绍了学习和记忆的细胞和分子机制，主要集中在介绍学习和记忆的动物实验研究结果，将复杂的生物化学问题与记忆结合起来。
《神经科学研究与进展：学习和记忆机制（原著第2版）（导读版）》适合作为心理学、脑科学、神经生物学等专业高年级本科生和一、二年级研究生的课程用书，以及从事该领域研究人员的参考书。

作者简介

作者：(美国)斯维特(J. David Sweatt)

书籍目录

第一版前言第一版序言第二版序言致谢1.导论：心理学学习与记忆理论的基础I.导论A.学习和记忆的分类B.长时记忆和短时记忆II.短时记忆A.感觉记忆和短时存储B.工作记忆C.前额叶皮层和工作记忆D.短时记忆的振荡回路机制与长时记忆的分子存储机制的比较III.无意识学习A.简单形式的学习B.无意识学习和无意识回忆C.无意识学习和有意识回忆D.操作性条件反射E.常用关联性学习范式IV.有意识学习——有意识回忆和无意识回忆A.陈述性学习B.空间学习V.小结拓展阅读Journalclub推荐文章参考文献2.人类的学习和记忆I.导论——人类被试研究的历史先例A.遗忘症B.记忆的巩固II.海马在人类陈述性记忆、情景记忆和空间记忆中的作用A.海马结构的组成B.损毁研究C.成像研究III.运动学习A.解剖学基础B.习惯C.刻板运动D.序列学习IV.异常记忆A.记忆能手B.学者综合征C.你是天才V.小结拓展阅读Journalclub推荐文章参考文献3.非关联型学习和记忆I.导论：生物分子学的快速更新II.短时、长时和超长时学习III.使用无脊椎动物研究简单学习A.海兔神经元突触易化的细胞学基础IV.细胞间第二信使水平对海兔神经元突触短时易化的调控V.海兔突触长时易化过程中基因表达和蛋白激酶的持续性激活——第二类反应VI.海兔突触长时易化过程中基因及结构的变化VII.记忆的化学反应机制VIII.哺乳动物的敏感化IX.小结：记忆的生化模型拓展阅读Journalclub推荐文献参考文献4.学习和记忆的啮齿类动物行为模型I.导论II.啮齿类动物行为评估A.感知觉和一般活动的评估B.条件性恐惧C.条件性回避D.条件性眨眼反应E.简单迷宫学习F.空间学习G.味觉学习H.新颖物体识别I.利用条件性恐惧研究学习记忆的再巩固……5.关联型学习和遗忘6.海马在认知中的功能7.长时程增强：中枢神经系统信息存储的可能细胞学机制8.NMDA受体9.细胞水平上信息存储的生物化学机制10.细胞水平上长时信息存储的分子遗传学机制11.遗传性人类记忆障碍：精神退化综合征12.老龄化相关的记忆障碍：阿尔茨海默症附录 实验设计的基本要素索引

章节摘录

版权页：插图：As we discussed in the earlier chapter on LTP physiology, de novo insertion of AMPA receptors is an addi-tional potenhal mechanism for enhanced synapticstrength in LTP. "Silent" synapses containing NMDA receptors but not functional AMPA receptors occurwith reasonable frequency in prenatal and neonatalbrain. NMDA receptor-delendet triggering of AMPAreceptor insertion into silent synapses occurs in an activity-dependent fashion in neuronYs: Likely by mecha-nisms quite sinular to those described above for elevat-ing AMPA receptor levels in the PSD. Thus, activationof silent synapses through AMPA receptor insertion isclearly a potenhal mecharusm for E-LTP, and "AMPA-fication"of synapses occurs under a number of experi-mental conditions（reviewed in reference 56）. However, the quantitative contribution of silentsynapse activation in LTP in the adult hippocam-pus is unclear. At our present level of understand-ing, it appears that increasing AMPA receptor ionicconductance and regulating the steady-state levels of AMPA receptors at the synapse may be the predonu-nant mechanisms for E-LTP at adult synapses, whileactivation of silent synapses may be more importantin the context of developmental synaptic plasticity.

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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:http://www.tushu007.com