

<<生理心理学>>

图书基本信息

书名：<<生理心理学>>

13位ISBN编号：9787030220622

10位ISBN编号：7030220625

出版时间：2008-8

出版时间：科学出版社

作者：李新旺

页数：273

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>

## &lt;&lt;生理心理学&gt;&gt;

## 前言

生理心理学主要研究心理行为活动的生理机制，也就是探讨和阐明心理行为现象是怎样产生的，因而是心理科学体系中的重要基础学科。

生理心理学在心理学科中的重要性可以从心理学的独立说起。

德国心理学家冯特（w. wundt. 1832-1920年）被认为是现代实验心理学的创始人。

冯特非常重视生理心理学，早在1864年，便开设了“自然科学的心理学”讲座，这个讲座后来更名为“生理心理学”。

正是在这个时期，冯特产生了以实验生理学的方法研究心理问题的想法，试图把传统的哲学心理学改造为独立的实验科学。

于是，1879年，冯特在莱比锡大学建立了世界上第一个心理学实验室。

国际上公认这个实验室的建立是心理学脱离哲学而成为独立学科的标志。

实际上，人们对心理活动与脑的关系的研究源远流长。

2000多年前，在古代中国和希腊，人们虽然并不认为精神活动是脑的产物，但是，哲学家已经开始思考精神的本质以及精神、灵魂和肉体的关系。

由于科学技术发展水平的限制，当时曾经有许多人认为心理活动是由心脏产生的。

与心理活动有关的汉字多带有“心”字偏旁，就反映了这种观点。

后来，科学家从物种演化过程、个体发展史乃至现代神经解剖学和神经生理学研究成果等方面，证明了心理活动和神经系统尤其是大脑活动的关系，才使人们认识到：“心理是脑的机能，脑是心理的器官。”

由此可见，生理心理学是对人类自身心理活动的本质进行寻根问底。

这也正是这门学科发展的强大动力和生命力所在。

生理心理学除以人为研究对象外，还以各种实验动物为对象，研究心理行为活动的生理学机制。

随着心理科学、生物学、神经科学和新技术的发展，生理心理学超越了传统生理心理学的视野和方法，越来越明显地表现出自身多学科交叉的发展特点和趋势。

科学家延伸了这个领域，给这个领域起了很多名称，如生物心理学（biopsychology）、行为神经科学（behavioral neuroscience）、行为脑科学（behavioral and brain sciences）等，这些名称都反映出揭示行为的脑机制的基本目标。

这一学科的发展促进了将行为水平的研究方法渗透到神经生物学微观领域，同时将神经生物学研究方法渗透到心理学领域；并且，运用神经生物学的研究方法在感知觉、注意、动机、情绪、学习记忆、语言、思维的神经机制方面的研究中获得了许多有价值的成果，极大地丰富了生理心理学的内容。

这些生理心理学研究的新成果应该在高等院校心理学专业的教学内容中有所反映，以便使心理学专业的学生更好地理解心理现象的自然科学基础。

## <<生理心理学>>

### 内容概要

生理心理学是研究心理现象的生理机制的科学，即研究外界事物作用于脑而产生心理现象的物质过程的科学。

作者凭借多年教学和科研实践的积累，在保持第一版编写特色的基础上，参考了国内外许多研究资料，系统地介绍了注意、感觉、知觉、学习和记忆、语言和思维、情绪、随意运动、摄食与饮水、性生理心理、睡眠与觉醒的生理机制以及人格的生物学基础、精神药理学方面的内容。

其中，人格的生物学基础和精神药理学为新增内容。

全书力求全面反映该学科的核心内容和最新成果。

本书可作为高等院校心理学及相关专业本科生必修课教材和研究生参考书，亦可供生理心理学爱好者阅读。

## 书籍目录

序言第二版前言第一版前言第一章 绪论 第一节 生理心理学研究对象和意义 一、生理心理学是揭示人类自身心理活动机制的科学 二、生理心理学的学科性质 三、研究生理心理学的意义 第二节 生理心理学研究方法和技术 一、脑立体定位技术 二、脑损伤法 三、刺激法 四、电记录法 五、生物化学分析法 六、分子遗传学技术 七、脑成像技术 第三节 生理心理学的邻近学科 第四节 生理心理学的研究历史 一、古代人们对心理产生机制问题的认识 二、近代心理生理机制的研究 三、冯特对生理心理学的贡献及其以后生理心理学的发展第二章 注意的神经过程 第一节 注意的神经解剖学基础 一、警觉网络 二、定向网络 三、执行网络 第二节 注意的生理学过程 一、注意产生的方式 二、注意的中枢过程 第三节 注意的神经生物学理论 一、形状识别中选择性注意的神经解剖模型 二、丘脑网状核闸门理论 三、神经活动讨论双雷樟到 四、神经元活动匹配理论第三章 感觉过程 第一节 感受器的一般生理特性 一、感受器的适宜刺激 二、感受器的换能作用 三、感受器的编码作用 四、感受器的适应现象 第二节 视觉过程 一、视网膜的结构特点 二、光感受器的感光换能过程 三、视锥系统与颜色视觉 四、外侧膝状体在视觉信息平行处理中的作用 五、视皮层功能构筑 第三节 听觉过程 一、声音的传递(传音) 二、耳蜗对声音的感受(感音) 三、听觉中枢和听觉的传出控制 四、声音分析 五、声源定位与双耳听觉 第四节 平衡觉、化学觉和痛觉 一、平衡觉与动觉 二、痛觉 三、化学觉第四章 知觉生理学 第一节 视知觉恒常性 一、遗传对知觉恒常性的影响 二、刺激图形在视网膜成像的方位对知觉恒常性的影响 第二节 形状、颜色、运动信息的平行处理机制 一、视知觉对象信息平行处理系统:初级知觉通路 二、大脑皮层的高级知觉通路 三、高级视皮层对较低级视皮层的下行调节作用 四、知觉对象信息加工 第三节 知觉过程中的脑电变化 第四节 视知觉理论 一、视像形成的多步骤整合学说 二、神经元同步放电假说 三、图像识别理论第五章 学习和记忆神经生物学 第一节 脑的学习记忆特性与学习记忆分类 一、脑的学习记忆特性 二、学习记忆的种类 第二节 学习与记忆的神经基础 一、参与学习和记忆的脑结构 二、脑内记忆系统 第三节 学习和记忆的突触机制 一、学习记忆与突触结构的可塑性 二、学习记忆与突触传递效能的可塑性 三、学习记忆过程中突触结构可塑性与突触功能可塑性的关系 第四节 学习和记忆过程的调制 一、中枢胆碱能递质与学习记忆 二、儿茶酚胺类递质与学习记忆 三、氨基酸与学习记忆 四、神经肽与学习记忆 第五节 记忆障碍 一、记忆增强 二、记忆减退 三、记忆错误 四、记忆虚构症第六章 语言和思维的脑机制 第一节 语言活动的神经基础 一、脑内特化的语言区 二、语言活动与大脑功能一侧化 三、脑内语言系统 四、语言信息处理的神经心理模型 五、语言的认知神经机制 六、语言能力的遗传性 第二节 思维的生理机制 一、思维的解剖学基础 二、大脑左右半球的思维功能与思维互补说 三、脑的神经回路与思维的大脑回路说 四、演绎推理的心理模型理论 第三节 语言与思维障碍 一、运动性失语症 二、感觉性失语症 三、意义性失语症 四、命名性失语症 五、失算症 六、传导性失语症 七、失读症和失写症 八、混合性失语症第七章 情绪生理学 第一节 愤怒、恐惧和快乐的机制 一、恐惧 二、愤怒和攻击 三、愉快和奖赏 第二节 情绪生理反应 一、情绪生理反应的表现 二、情绪生理反应的测定项目 三、情绪的生理反应与测谎 四、情绪生理反应与心身疾病 第三节 变态情绪和精神分裂症的生物学研究 一、变态情绪 二、精神分裂症第八章 随意运动控制 第一节 运动形成过程与随意运动的特点 一、肌肉和运动 二、肌肉感受器对肌肉运动的调控 三、运动单位 四、运动的形成过程 五、感觉信息在运动过程中的作用 六、随意运动 第二节 中枢神经系统对运动的控制 一、脊髓内部“下运动神经元”对运动的控制 二、脑干和大脑皮层对运动的控制 三、小脑和基底神经节对运动功能的调节 第三节 随意运动控制模型 第四节 随意运动障碍 一、帕金森氏病 二、共济失调性震颤第九章 摄食与饮水 第一节 摄食过程的调节 一、与摄食有关的脑中枢 二、摄食信号 三、特殊饥饿与习得反应 四、人类的肥胖问题 五、神经性厌食/神经性贪食 第二节 饮水调节 一、两种类型的渴—渗透性渴和容积性渴 二、脑对饮水行为的调节 三、继发性饮水 第三节 摄食与饮水的联系第十章 性生理心理学 第一节 动物的性行为模式和性心理表现 一、动物的性行为模式 二、动物性心理表现 第二节 人类的性生理心理活动 一、人类的性反应周期 二、心理因素对性爱行为的影响 第三节 性行为的神经激素调控机制 一、中枢神经系统的作用 二、激素的作用 三、脑与激素的协调作用 第四节 母性亲子行为 一、啮齿类的母性行

为表现 二、激素对母性行为的影响 三、参与调控母性行为的脑区第十一章 睡眠与觉醒 第一节 人类的睡眠时相及其特点 一、两种睡眠时相 二、不同睡眠状态的生理功能变化 三、两种睡眠状态与梦 四、睡眠—觉醒周期 五、睡眠的年龄特征 第二节 觉醒和睡眠的神经机制 一、维持觉醒状态的神经化学机制 二、睡眠的神经机制 第三节 睡眠的功能 一、剥夺睡眠对身心行为的影响 二、睡眠的功能 第四节 睡眠—觉醒关系失调 一、睡眠障碍 二、睡眠卫生第十二章 人格的生物学基础 第一节 人格的遗传学研究 一、选择性饲养研究 二、家系研究 三、双生子研究和收养研究 四、分子遗传学研究 五、遗传影响人格发展的现代观点 第二节 人格的神经科学基础 一、人格的神经结构基础 二、人格的神经化学基础 第三节 人格生物学理论 一、克雷奇米尔的体型类型说 二、谢尔顿的气质体型说 三、柏尔曼的气质激素理论 四、巴甫洛夫的高级神经活动类型说 五、艾森克人格理论中的生物学观点第十三章 精神药理学 第一节 精神药理学原理 一、药物代谢动力学 二、药效动力学 三、药物的作用位点 第二节 神经递质和神经调质 一、神经递质和神经调质的概念 二、神经递质的分类 三、神经递质的合成与代谢 第三节 药物依赖 一、基本概念 二、奖赏回路 三、神经递质在药物成瘾中的作用主要参考文献图版

<<生理心理学>>

章节摘录

插图：



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>