

<<心智家园:神经与脑科学 (平装)>>

图书基本信息

书名：<<心智家园:神经与脑科学 (平装)>>

13位ISBN编号：9787542828194

10位ISBN编号：7542828193

出版时间：2002-3

出版时间：上海科技教育出版社

作者：李葆明

页数：169

字数：103000

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>

<<心智家园:神经与脑科学(平装)>>

内容概要

从1901年开始颁发的诺贝尔奖,可以说是对世纪物理学、化学和生命科学发展的缩影。它记录了百年来这三大学科的几乎所有重大成就,对世界科学事业的发展起了很大的促进作用,被公认为科学界的最高荣誉。

人们崇敬诺贝尔奖,赞叹诺贝尔奖得主们的科学贡献,并已出版了许多相关书籍。

那么,我们为什么还要策划出版这套《诺贝尔奖百年鉴》丛书呢?

这是因为,有许多热爱科学的读者,很希望有这样一套书,它以具体的科学内容为基础,使社会公众也能对科学家们的成就有一定的感性认识;它以学科发展的传承性为主线,让读者领略科学进步的永无止境;它还是简明扼要、通俗易懂的,令读者能轻松阅读,愉快受益。

基于这种考虑,本丛书将百年来三大学科的全部诺贝尔奖按具体获奖内容分为26个领域,每个领域写成一卷8万字左右的小书,以该领域的进展为脉络,以相关的诺贝尔奖获奖项目为重点,读者将不但能了解这些诺贝尔奖成果的科学内容,更能知道这个领域的发展历程。

丛书的分卷不局限于一级学科的分类,以体现现代科学之间的交融。

此外,丛书还另设了3卷综述,便于读者对这三大学科的全貌有一个宏观认识。

丛书29卷内容如下: 20世纪物理学革命 现代有机化学 20世纪化学纵览 无机物与胶体 20世纪生命科学进展 材料物理与化学 X射线与显微术 现代分析技术 核物理与放射化学 生物分子结构 量子物理学 量子与理论化学 基本粒子探测 蛋白质核酸与酶 场论与粒子物理 遗传与基因 粒子磁矩与团体磁性 细胞生物学 超导超流与相变 生理现象及机制 测量技术与精密计量 内分泌与免疫 天体物理学 临床医学与药物 物理学与技术 传染病与病毒 热力学与反应动力学 神经与脑科学 物质代谢与光合作用

<<心智家园:神经与脑科学(平装)>>

作者简介

李葆明，复旦大学神经生物学研究所教授、博士生导师、常务副所长、国家杰出青年科学基金获得者、“长江学者奖励计划”特聘教授。

1983年本科毕业于江西大学（现南昌大学）生物学系；1983--1990年中国科学院上海生理研究所硕士、博士研究生；1988--1990年留学日本京都大学

<<心智家园:神经与脑科学(平装)>>

书籍目录

一、认识脑的历程二、神经元与突触 神经元学说的诞生 脊髓反射的神经机制三、神经元的电学特性 神经冲动的“全或无”定律 神经纤维的分类 神经冲动的离子机制 膜片钳和离子通道四、神经元间的信号传递 化学传递学说的诞生 突触后电位的发现 去甲肾上腺素的发现 神经递质的量子式释放 多巴胺的发现 慢突触传递 G蛋白的发现五、感觉系统 听觉行波学说 视网膜感光机制 视皮层功能研究六、神经内分泌和生长因子 垂体前叶激素与糖代谢 下丘脑激素的发现 生长因子的发现七、大脑与行为 植物性脑功能的定位 半球的功能不对称 条件反射 学习和记忆的奥秘 额叶切除术的疗效 朊蛋白的发现 动物行为的组织八、诺贝尔奖的启示本卷大事记致谢

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>