

# 《诺贝尔奖百年鉴 解读人体: 生理现象及机制》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2001年09月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787542826855

丛书名：诺贝尔奖百年鉴

## 编辑推荐

《诺贝尔奖百年鉴》是为纪念诺贝尔奖颁发100周年而编纂的原创科普图书，总计29卷、270万字，由中国工程院院士洪涛等国内著名高校和科研院所中40名专家教授撰写。它将诺贝尔科学奖的百年历程放在整个20世纪科学发展的广阔背景之中进行全景式刻画，着眼于突出诺贝尔奖的神髓——科技创新精神。该书除了用3卷综述分别全面回顾现代物理学、化学和生命科学的百年巨变外，还根据对百年来所有诺贝尔科学奖获奖项目的具体分析，将它们按内在关联和发展脉络归为26个领域，每个领域各设一卷，以该领域科学发展的传承性为主线，以相关诺贝尔奖获奖项目为重点，既通俗介绍有关的科学知识、科学方法和科学思想，并着眼于弘扬求实、创新的科学精神。全书简明扼要、通俗易懂，而且富有人文色彩，兼具文献价值和收藏价值。

## 内容简介

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

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

本书是《诺贝尔奖百年鉴》之一，主要研究了生理现象及机制。本书简明扼要，通俗易懂，令读者能轻松阅读，愉快受益。读者将不但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。

[显示全部信息](#)

## 作者简介

唐明，女，1938年生，1961年毕业于青岛医学院（现为青岛大学医学院）医疗系，现为青岛大学医学院生理学教授。曾为加拿大麦吉尔大学医学院、德国慕尼黑大学医学院访问学者。曾任青岛大学医学院副院长，青岛市科协副主席；中国生理学会理事，山东省生理学会常务理事，《生

## 目录

- 一、人体探秘者
- 二、突破甲状腺手术禁区  
对甲状腺肿的困惑  
19世纪的外科奇才
- 三、神经系统与感觉器官  
埋藏电极研究脑中枢  
干预精神世界  
散光眼镜与视近调节  
听觉与平衡的器官  
战俘营里的诺贝尔奖得主
- 四、人体排灌系统

血液循环与哈维理论

毛细血管运动学说

解开两百年前的疑惑

ABO血型系统

发现RH血型系统

#### 五、肌肉活动与呼吸运动

肌肉活动与产热

肌肉活动的化学本质

灌流实验与呼吸调节

理论指导实践

#### 六、机体中的糖代谢

共攀科学高峰的伴侣

糖原合成与糖原分解

独辟蹊径研究垂体激素

#### 七、胆固醇的功与过

不可或缺的胆固醇

同位素的创新应用

家族性高胆固醇血症

探索遗传病奥秘的二人组合

低密度脂蛋白受体的发现

#### 八、人体中的电现象

生物电与心电图

心电图学说的创立

细胞就是一个“小室”吗

细胞活动的电显示

沟通细胞内外环境的门户

本卷大事记

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)